6

MAGAZINE



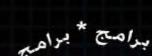
COMPUTER ENGINEERING OF IRAC

www.iraq-eng.com

کل ماهو حدید ومفید

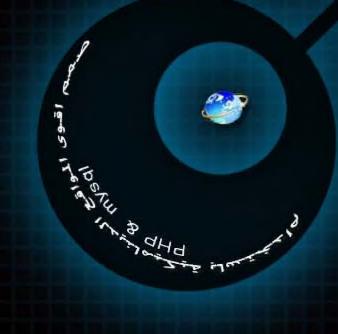
اليوم 15/11/05

















اعراق Mobile العراق Mobile العراق Mobile مهيايل Mobile سهريا Mobile سهريا E_mail eng_saiiiiif@yahoo,com

Facebook عن طريق Group
Page

جميع الحقوق محفوظة Computer Engineering Of Iraq

اليوم 15/11/5/20

www.iraq-eng.com





HTML

: الميرمج عيد الرحمن الاساسيات



الكائب : المهندس عادل طالب تصميم السماء بالسحب كيفيه عمل شمس حقيقه إنشاء مسطح مائم



الكاتب : المهندس علي عمر



أهم الأمور التي نحتاج معرفتها عند شراء PSU أو بورسبلاي نظام الـ Cable Management ليعض مزودات الطاقة



الكاتبة : المهندسة دعاء السعدي دالة إدخال حرف الحورات المتحاخلة بإستخدام for

ماهي مواقع الويب الحيناميكية؟؟



الكاتبة : المبرمجة حنين عماد المقدمة

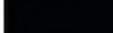


SSPHP wale لماذا نستخدم PHP دون سواها؟؟



TT MySQL unmla ما الذي ستحتاج إلية 77

إنشاء مشروع جحيح



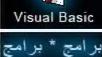
معلومات

Php & MySQL

الفروقات مایین Crack g Patch g Serial number g Keygen



الكاتبة : المهندسة مريم عماد برنامج الترحيب



تعرف على بعض البرامج ووظائف كل منها



الكاتب : المهندس سيف الحين خالد عناوين بروتوكولات الانترنت الخاصة والعامة الفرق بين جهاز الـ Hub وجهاز الـ Switch تصميم الشبكات



الكاتبة : المهندسة سجى كريم الفاء خاصيه التشفيل الالي يقلل من عدد الفيروسات:



الكاتبة : المهندسة سارة عمر المرجع الشامل في 2010 AutoCAD و10 About



Background

بسم الله الرحمن الرحيم طبعا انا غاية بالاسف على عدد الصفحات للمواضيع ولكن لا استطيع ان ازيد اعداد الصفحات حتى يتسنى للجميع تحميل المجله وبخلك تعم الفائدة على الجميع تقبلوا تحياتي سيف الحين خالح

قب ملف في ملف أنا المالة النا المالة ال

أهلاً وسلهلاً بك إلى الدرس الأول من دروس HTML. سلوف أقوم في هذا الدرس بسرد الوسوم الأساسية لصفحة الويب ومناقشتها معك واحداً تلو الآخر. لنصل في النهاية إلى إنشاء صفحة ويب بسيطة.

لنأخذ الوسوم التالية:

وسم البداية	وسم النهاية
<html></html>	
<head></head>	
<title></td><td></title>	
<body></body>	

ماذا تلاحظ؟ أن كل منها يتألف من زوج من الوسوم أحدهما وسم البداية. والآخر وسم النهاية بوجود الرمز /. تأمل الرسم التالي، فهو يعطى فكرة عن تركيب ملف Html



إذن فملف Html يبدأ دائماً بالوسم <HTML> وينتهي بالوسم إذن فملف Html>. لا تنسى ذلك!

أما الوسم <HEAD> فيحدد بداية المقطع الذي يحتوي على المعلومات الخاصة بتعريف الصفحة، كالعنوان الظاهر على شريط عنوان المتصفح، وهذا العنوان بدوره يحتاج لأن يوضع بين الوسمين: <TITLE> ... </TITLE> وبالطبع يجب كتابة الوسم <HEAD> لكى ننهى هذا المقطع.

نأتي إلى الوسم <BODY> والذي يتم كتابة نصوص صفحة الويب ضمنه. بالإضافة إلى إدراج الصور والجداول وباقي محتويات الصفحة. وهو أيضاً يحتاج إلى وسم الإنهاء <BODY>

ما رأيك لو نبدأ بتطبيق هذه المعلومات بصورة عمليه؟ هيا... قم بفتح برنامج Dreamwaver الذي سنستخدمه في تطبيقاتنا واكتب ما يلي:

والآن قم بحفظ ما كتبته في ملف وبأي اسم تختاره. ولا تنسى أن الامتداد المستخدم في أسماء ملفات HTML مو html أو html. مثلاً أنا اخترت الاسم 1st_file.htm ومن الأفضل أن تقوم بإنشاء مجلد مستقل على القرص الصلب لكي مستقل على القرص الصلب لكي غفظ به ملفاتك فهذا يسهل عليك عملية استرجاعها للعرض أو التحديث وليكن هذا الجلد مثلاً بالاسم يحلو لك).

حان وقت العرض. لكي نشاهد نتيجة ما كتبناه. قم بتشغيل منصفح الإنترنت الذي تستخدمه



وماذا عنك؟ هل حصلت على نفس النتيجة؟ إذن مبروك لقد قمت بإنشاء أول صفحة ويب خاصة بك.

وقبل أن نستمر أريد أن أنبهك إلى بعض الملاحظات عند كتابة صفحات الويب:

لا يوجد فرق بين كتابة الوسوم بالأحرف الإنجليزية الكبيرة UPPERCASE أو الأحرف الصغيرة lowercase. لذلك تستطيع الكتابة بأي شكل منهما أو حتى الكتابة بكليهما.

إن المتصفحات لا تأخذ بعين الاعتبار الفراغات الزائدة أو إشارات نهاية الفقرات (أي عندما تقوم بضغط مفتاح Enter) التي تجدها هذه المتصفحات في ملف Html. وبعبارة أخرى فإن باستطاعتك كتابة ملفك السابق بالشكل التالي:

وفي كل الحالات ستحصل على نفس النتيجة. وإذا كنت من تلك النوعية من الناس التي لا تصدق كل ما يقال... تستطيع أن تجرب ذلك بنفسك

عليك التقيد بالأحرف الصغيرة هنا.

إذن لنعد إلى المفكرة ونكتب ملفنا بالشكل التالي:

> سوف نستخدم الوسم </BR> لتحديد النهاية للسطر. والبدء بسطر جديد (لاحظ أن هذا الوسم مفرد, أي ليس له وسم نهاية).

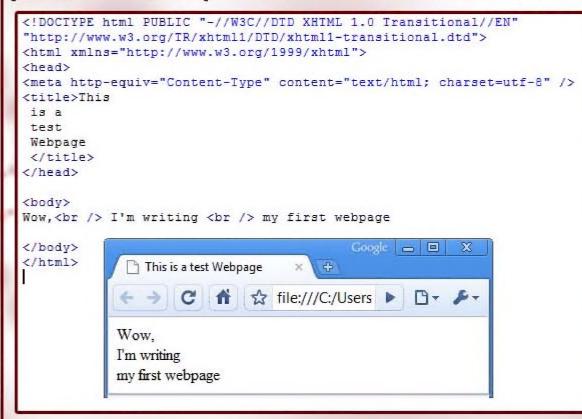
كان مقدار هذا العرض.

والآن قد تتساءل، إذن كيف مكن التحكم مقدار النص المكتوب في كل

سطر وكيف يمكن خديد نهاية الفقرة وبداية الفقرة التي تليها؟

سؤال وجيه!!! والإجابة عليه هي:

ونعود إلى المثال السابق. قم بتعديل الملف لكي يصبح بالشكل التالي



وهناك أيضا الوسم <P> الذي يقوم تقريباً بنفس عمل الوسم السابق أي أنه ينهي السطر أو الفقرة ويبدأ بسطر جديد لكن مع إضافة سطر إضافى فارغ بين الفقرات.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>This
</title>
</head>
<body>
Wow,  I'm writing  my first webpage
</body>
                                This is a tes... X
</html>
                ← → C 🐧 ☆ file:///C:/Users ▶ 🕒 - 🎤 -
               Wow.
               I'm writing
               my first webpage
```

أما الفراغات فتعتبر رموزاً خاصة لذلك لا نستطيع التحكم بها وبعددها إلا باستخدام الوسم ; (والأحرف هي اختصار للعبارة Non Breakable Space). وإذا أردت إدخال عدة فراغات بين نص وآخر



وبمناسبة الحديث عن الرموز الخاصة فهناك العديد من هذه الرموز والتي يجب أن تكتب بصورة معينة وباستخدام الوسوم وليس مباشرة بصورتها العادية. خذ مثلا إشارتي أكبر من وأصغر من وإشارة الاقتباس ". كل هذه الإشارات تستخدم أصلاً مع الوسوم فهي محجوزه ضمن مفردات لغة HTML ومن الخطأ استخدامها بصورتها الصريحة لئلا يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل في طريقة عرض الصفحة. كذلك فإن هناك رموزاً غير موجودة أساساً على لوحة المفاتيح كرمز حقوق الطبع © ورمز العلامة المسجلة ® ونحتاج إلى هذه الطريقة (طريقة الوسوم) لكتابتها. وإليك جدول ببعض هذه الرموز ووسومها المكافئة . وألفت نظرك إلى أنها تكتب كما هي في الجدول وبدون إشارتي <>

انتهى الدرس الاول وسوف نلتقي على خير باذن الله بالعدد القادم والدرس الثاني الذي سوف يكون منظمن الالوان

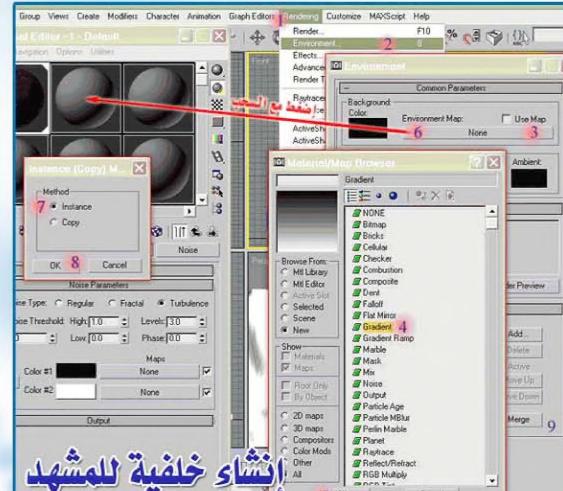


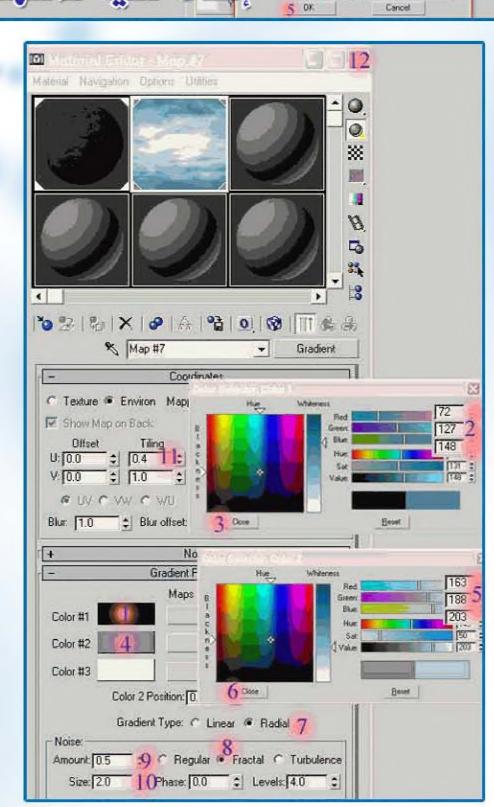
يهكن الان ندهيل جهيع الاصدارات للهجلة من ذلال هذا الرابط http://www.iraq-eng.com/magazine





كذلك العدد الاخير من المجلة





ثم قم بعمل ريندر للمشهد

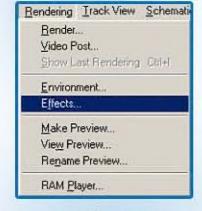




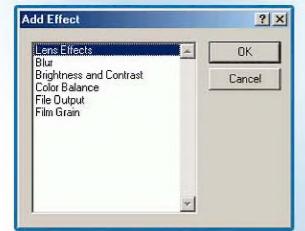
خطوات العمل من صندوق الادوات Create أختار Lights وأضغط على Omni



قم برسم الضوء على احدى منافذ الرؤيا من قائمة Rendering أختار



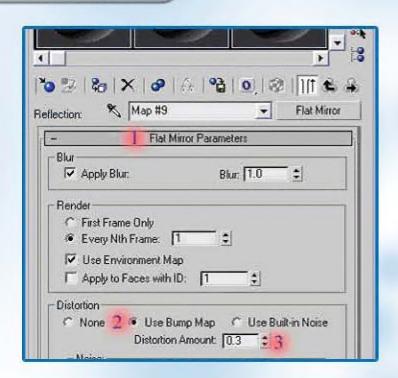
سوف تظهر شاشه أضغط على زر add بها وأختار Lens Effects ثم أضغط OK



ثم أضغط على Pick Light

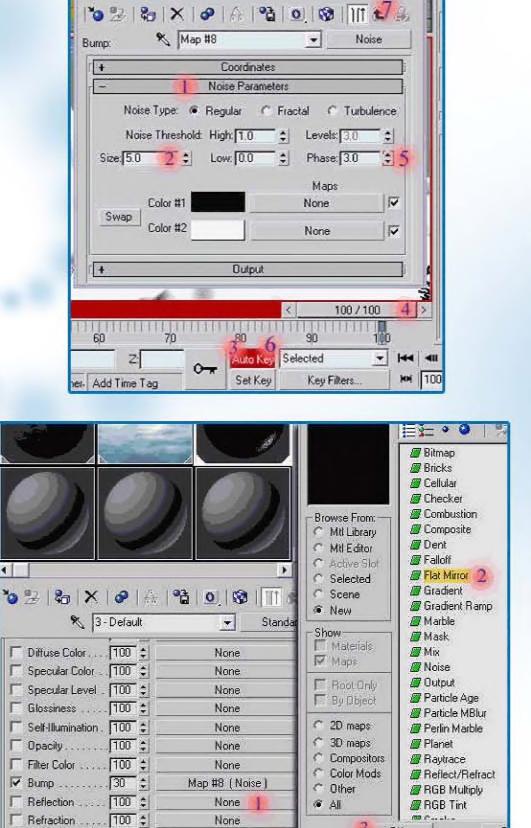






بعد المعالجة

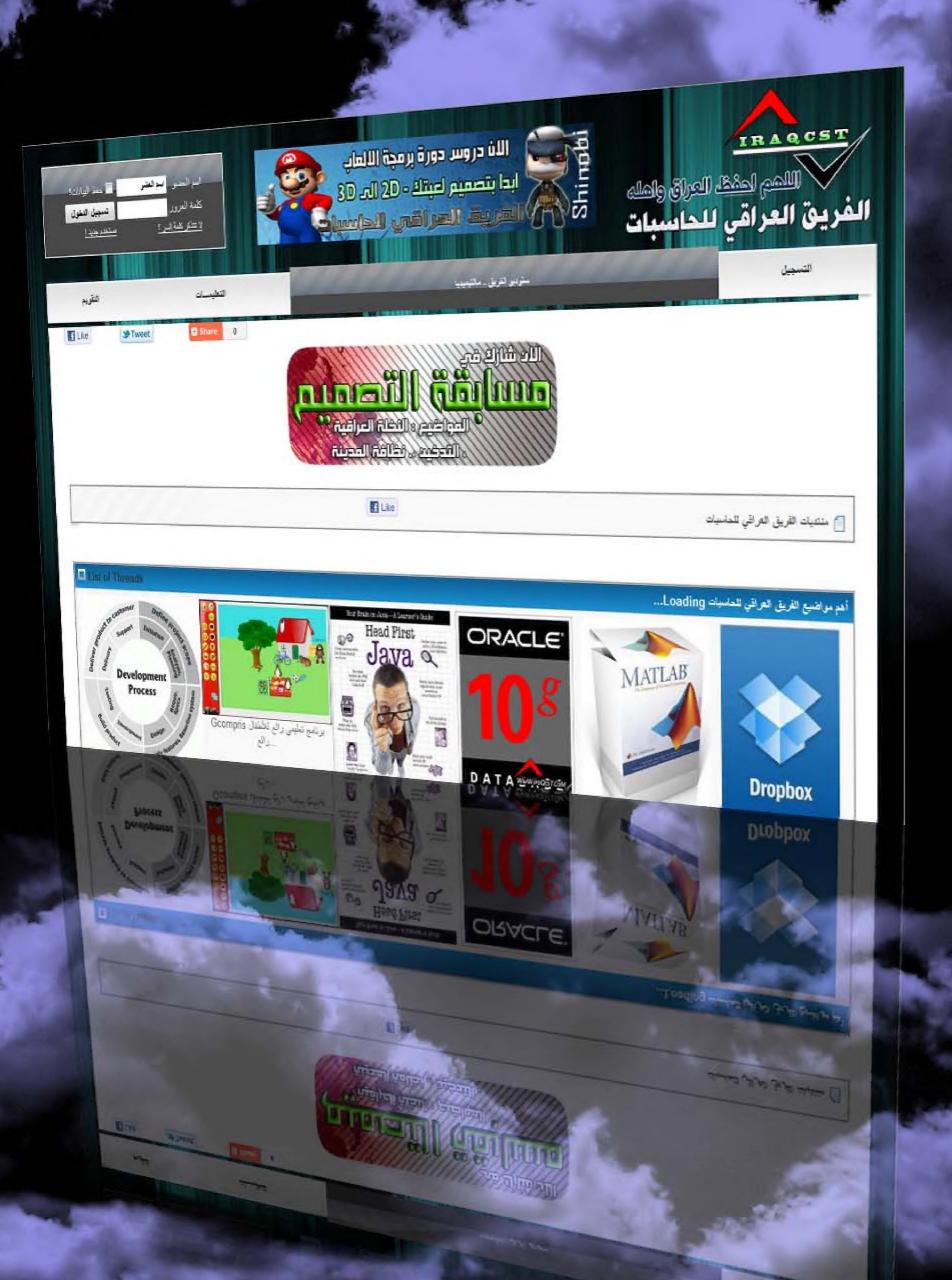




None

□ Displacement .. 100 ‡

OK



WWW.FORUMS.IRAQCST.COM

الفريق العراقي للحاسبات للتعلم والفائدة بلا حدود

الكانب الهندس على عمير

3- التبريد والهدوء : حيث يفضل وجود مروحة تبريد بقطر 14-12 سم

(I)

أو مروحتين بقطر 8 سم أو مروحة كبيرة وأخرى صغيرة بنفس الوقت وكلما قل عدد المراوح قل الضجيج الصادر عنها أن لم يكن هناك متحكم بسرعة دورانها .



وحدة تزويد الطاقة أو Power Supply Unit

جزء مهم من أجزاء الحاسوب مثله مثل المعالج والذاكرة واللوحة الأم, والكثير منا يغفله عند شراء جهاز جديد ووظيفته خويل التيار المتردد الى تيار مستمر وامداد الخاسوب بالطاقة اللازمة من النيار الكهربي, ومواصفات الحاسوب هي الأساس في اختيار امكانياته عند الشراء خاصة اذا كان كرت الشاشة من الأجيال الجديدة المتقدمة HighEnd . أمثال الفئات nVidia Geforce 8600GTS,8800,9600,9800 أو Ati HD2900,38xx,48xx التي ختاج لطاقة اضافية لتعمل بشكل سليم , كما بالصورة التالية :

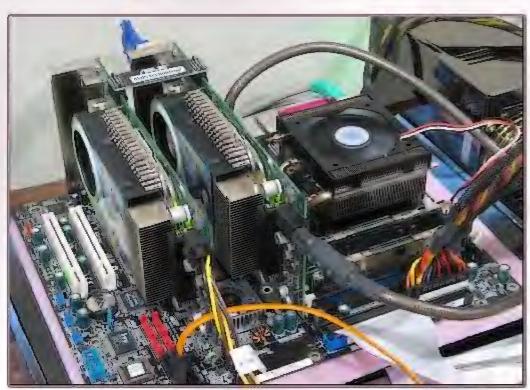


أهم الأمور التي نحناج معرفتها عند شراء PSU أو بورسبلاى :

1- أن تكون من شركة معروفة وذات سمعة جيدة مثل -Thermaltake-CoolerMaster) (Gigabyte-Zalman-OCZ-Antec-Corsair

وغيرها من الشركات الكبيرة.

2- قدرة مزود الطاقة تعتمد على مواصفات الحاسوب وبشكل عام يفضل أن لا تقل عن 400 وات مع عدد الأمبيرات لخط أو خطوط 12V+ لا يقل عن 18A , حيث توفر اليوم بعض مزودات الطاقة DUAL 12V RAILS وحتى DUAL 12V RAILS وأكثر وذلك نتيجة لتلبية احتياجات الحاسب من الطاقة و خصوصا بعد ظهور امكانية تركيب كرتى شاشة أو اكثر في بعض اللوحات الأم كالصورة التالية:



4- الأسلاك والكوابل وامكانية فكهم وتركيبهم , ما يعرف Cable Modular of Cable Management ____

وهناك انواع تأتى الاسلاك بها مغلفة و ذلك لحماية القطع في الحاسب من التشويش نتيجة للمجال الكهربى وحتى لا تتأثر ببعض الأجزاء الحادة للكيس.

5- بعض البورات يأتي معها سينسور داخلي لقياس حرارتها وبالتالي تتحكم بسرعة المراوح قياسا للحرارة الصادرة منها.

6- تدعم تقنية SLI. Crossfire للتطوير المستقبلي حسب الحاجة ولكنها ليست أساس لتشغيل كرت شاشة منفرد.

7- تقنية Active PFC و PLUS 80 للمحافظة على استقرار وتنظيم التيار الداخل عليها .

8- مفتاح التحكم بالفولتية 110/115 - 220/230 (Voltage Switch) وبعض الوحدات تدعم تغيير الفولتية بشكل آلى بدون وجود مفتاح.

9- الأنواع الحديثة غالبا يكون مكتوب عليها الاصدار ATX Standards V2.0-2.1-2.2-2.3 وهو يعبر عن المقاييس والخصائص التي تتمتع بها من أنواع الوصلات الداخلية وعددها .

10- النوعيات المعروفة تكون ثقيلة الوزن تقريبا 2Kg أو أكثر بينما التجارى يكون خفيف الوزن بشكل واضح .

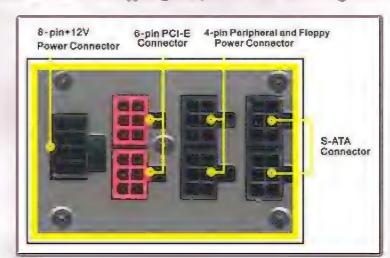
11- أحيانا يكون مكتوب على الكرتونة مثلا Peak بينما هي فعليا تكون 450W وتصل قوتها فقط مع بداية التشغيل الى 550W لذلك لا يعتمد عليها .

12- أسعار وحدات الطاقة من الشركات المعروفة تقريبا من 80-250\$ بينما التجارية \$15-7 وحتى \$30 وهي سيئة في الغالب

وهناك متوسطة السمعة\$50-40 حسب الكفاءة والميزات التي تتمتع بها كل منها .

- 13- مراعاة أطوال الوصلات الداخلية بما يناسب حجم الكيس لديك والتأكد من أن عدد الوصلات الداخلية يزيد عن حاجتك للتطوير بالمستقبل .
 - 14- هناك أنواع من الكيس يتم تركيب مزود الطاقة في أسفلها ويتم تركيب المزود بالعكس في حال كان يحتوي على مروحة كبيرة داخله.

نظام الــ Cable Management ليعض مزودات الطاقة كما بالصورة





وهو نظام يسمح بتحديد الأسلاك المطلوبة من مزود الطاقة وازالة الزائد منها عن الحاجة وبالتالى يسمح بتهوية أفضل داخل الكيس.

من الأمور المهمة في وحدة الطاقة Rail لخط (12V+) أو خطوط 12V1,12V2,12V3 الى آخره:

التركيز على عدد الأمبيرات قت هذه الخطوط أكثر من القدرة الواطية Watt لمزود الطاقة نفسه فأحيانا يكون هناك مزود 500 وات بعدد أمبيرات أقل من مزود آخر 450 وات , فهذا الأمر مهم خاصة اذا كانت مواصفات الحاسب عالية وهذا ناج عن كثرة الاعتماد على خط الـ 12V من قبل اللوحة الأم والمعالج وكرت الشاشة خاصة والقرص الصلب ومحركات الأقراص الاسطوانية والمراوح الاضافية .

ومن الأمور المهمة لحترفي الألعاب والتصميم الجرافيكي التالي:

مراعاة دعم وحدة الـ PSU لتقنية CrossFire , SLl والتي تضمن تشغيل كرتين أو أكثر من كروت العرض وتوفير الطاقة اللازمة لكل

منظومة منهما , حيث تحتوي وحدة تزويد الطاقة على الأسلاك الظاهرة في الصور التالية لكل منظومة :





وتسمى هذه الوصلات بــ PCI-E Connector وتكون اما 6Pin الخاصة بكروت nVidia او 8Pin الخاصة بكروت Ati وهناك كروت قمع بين الوصلتين , ويفضل الرجوع لمواقع الشركات المصنعة لكروت العرض للتحقق من الطاقة وعدد الأمبير اللازم لتشغيل هذه الكروت .

مثال : ملصق لـ PSU من شركة HIPER بقوة

HIPER High Performa	ince Gi	roup			YPE 5	580	W
AC Input	100-1	20Vac	or 195	-240V		A DE GA	PEAK
DC Output	+3.3V	+5V	+1271	+ 12V2	-	+5VSB	LOAD
MAX Output Current	30A	36A	20A	IBA	D.BA	2.5A	
MAX Combined	241	าพ	35	ow	9.6W	12.5W	630W
Wattage		56	DW		22	.1 W	

في الصورة نرى تفاصيل لقدرة وحدة الطاقة هذه ونستطيع حساب عدد الأمبير بالنظر الى الأعمدة التي بها الفولتية 12V+, وفي هذا المثال يوجد أكثر من Rail (أي خط) كالتالي (Rails) وهذه الأرقام هي أقصى أمبير يمكن الخصول عليه لهذه Rails بالضغط ويحسب عدد الأمبير الفعلي بقسمة مجموع الوات لهذه الخطوط على العدد 12 وهو الفولت.

(Watt = Volt × Amp) : وذلك باستخدام المعادلة $360 \div 360 \times 360$ وبالتالي عدد الأمبير= $360 \div 360 \times 360$ أمبير وهو المطلوب .

وكنتيجة هذه الوحدة مناسبة للأجهزة المتوسطة والعالية الأداء بشكل عام , أي أن هناك أجهزة بحاجة لوحدة PSU ذات قدرة أكبر وعدد أمبير أعلى لتغطية احتياجاتها .

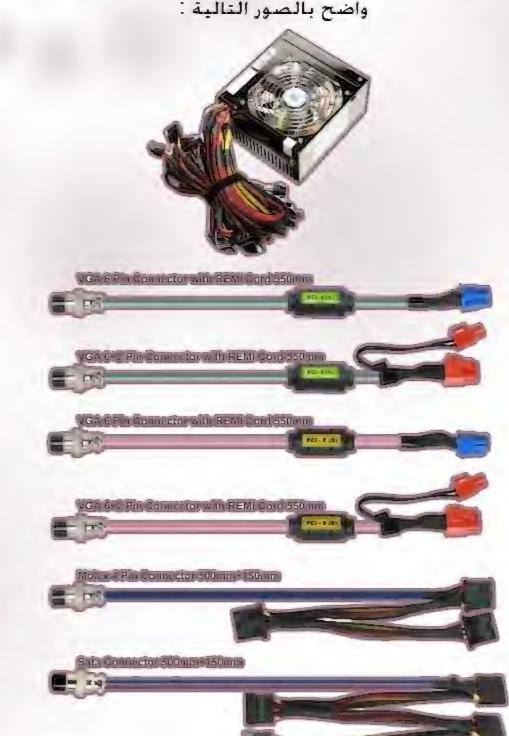
وأحيانا لا تذكر قيمة الـ Watt للـ Rails فنقوم بطرح إجمالي الـ PSU الخاص بقيم V3.3 و V5 من الـ Watt الكلي للـ PSU مثل الـ Watt الحاص بقيم الصورة التالية :



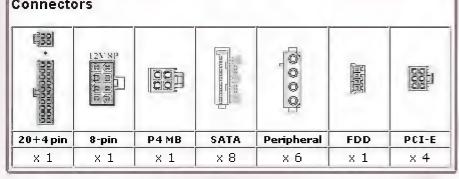
أما بالنسبة للمواصفات المكتوبة على وحدة الـ PSU في الأنواع الرخيصة أو التجارية تكون في الغالب غير فعلية ولكنها مناسبة للأجهزة ذات الامكانيات أو المواصفات العادية حتى وان كانت حديثة لأنه لايوجد ضغط على وحدة الطاقة ولكنها قد لا تعيش طويلا ولا تضمن استقرار التيار الداخل عليها نما قد يسبب في بعض الأحيان عطب لها أو لقطع الخاسوب .

الأسلاك المرفقة بوحدة البورسبلاي:

وهي تكون اما متصلة بمزود الطاقة واما منفصلة بحيث يمكن الاستغناء عن الأسلاك الزائدة كما ذكر سابقا وكما هو ماضح بالصور التالية :



أخذ فكرة عن عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بمزود الطاقة ونوعيتها من محركات الأقراص الصلبة والضوئية والمرنة وكروت الشاشة كما يتضح في الصورة التالية (Connectors



وذلك بقراءة هذه المعلومات على علبة أو كرتونة مزود الطاقة PSU
الذي تنوي شراءه مع مراعاة أن بعض المزودات توفر الطرف المكون
من 8PIN والذي ختاجه بعض اللوحات الأم ويدها بطاقة اضافية تزيد
عن الطاقة الخارجة من الطرف المكون من 4PIN لغيرها من اللوحات
وقد يتوفر الطرفين بنفس المزود كما يظهر بالصورة.

ملاحظة:

قد قد بخط عريض مكتوب على بعض مزودات الطاقة أنها تدعم تقنية SLI Ready الخاصة بكروت الشاشة من انفيديا مثلا , لكن في نفس الوقت احتمالية دعمها لتقنية CrossFire والخاصة بكروت شركة Ati موجودة وذلك بعد أن تتاكد من وجود أحد أطراف توصيلات كروت الشاشة والتي تسمى PCI-E Connector بهذا الشكل :



وحتى ان لم تتوفر هذه الوصلة فالمزود يدعم الكروس فاير لكن بشكل غير مباشر عن طريق الوصلات الاضافية التي توجد بكرتونة كرت الشاشة وتوصل مع أحد الأسلاك الخاصة بالأقراص الصلبة والضوئية.



16 Computer Engineering Of Iraq یسمح له بالحکول

Link Site: COMPUTER ENGINEERING OF IRAO

2011/5/15

Computer Engineering Of Iraq Link Page:

Link Page:

Zonens

التأنننيرات

Computer Engineering Or Iraq Link Group. Focebook

15

وعند التنفيذ البرنامج نحصل على النتيجة:

ملاحظة : الاعلان[10] char name معناه ان المتغير name من نوع حرفي ويصلح لتخزين كلمة أق<mark>صي عدد حروف لها هو 10 حروف</mark> بعض الوال المكتبية:

ملف include	الغرض	الثوع	الدائة
Stdlib.h	تَحِد قَيِمةَ ¡ الْمطلقة	صحيح	Abs(i)
Math.h	تعيد قيمة لو غارتيم طبيعيا لd	مزدوج	Log(d)
Math.h	نعيد قيمة d1 مر فوعة الى القوة d2	مزدوج	Pow(d1,d2)
Math.h	تعيد قيمة مطلقة ل1	صحيح	Labs(e)
		طويل	
Math.h	يح <u>ن</u> جيب d	مزدوج	Sin (d)
Math.h	تعيد الجذر التربيعي ل d	مزدوج	Sqrt (d)
String.h	تَسخُ السلسلةَ s2 في السلسلةَ s1	حرف	Strcpy(s1,s2)

اهام التحكم

يتم تنفيذ السطور بين أقواس الدالة الرئيسية main بترتيب كتابتها وعند وجود سطور متشابهة يتم العمل بإسلوب أوامر التحكم كالتالى:



أولا: التكرار [000]

For -1 : تستخدم لتكرار تنفيذ عملية عدد محدد من المرات الصورة العامة:

For (initial -value; condition; increment); statement; حيث : initial value هي القيمة الابتدائية التي نقوم بتحديدها لبداية ال [000]

> Condition هو شرط انتهاء التكرار increment هي قيمة الزيادة الدورية (مكن ان تكون 1+ أو 2+الخ)

منال // برنامج يطبع الارقام من الصفر الي 9

دالة ادخال حاف

هناك دوال تتعامل مع انواع خاصة من البيانات كالحروف والعبارات getchar(), getche(), getch(): الحرفية وهي 1- الدالة() getchar : (ملف توجيه stdio.h)

تستخدم الدالة لادخال حرف واحد ويظهر الحرف على الشاشة بعد الكتابة ولاتسمح بالانتقال الى الامر التالي الا اذا ضغط المستخدم مفتاح الادخال enter.

Char a:

A=getchar();

Printf ("%c", a);

2- الدالة () getche (ملف توجيه conio.h) تستخدم لادخال حرف واحد يظهر على الشاشة ولكنها تختلف عن الدالة () getchar في انها لا خُتاج الى الضغط على مفتاح الادخال eniel للانتقال الى السطر التالي وتعمل هذه الدالة بطريقة مشابهة .

Char a;

A=getche();

Printf ("%c",a);

3- الدالة (getch (ملف التوجيه conia.h <mark>تستخدم لادخال حرف واحد لكن تختلف عن الدالتين السابقتين في</mark> ان هذا الحرف لايظهر على الشاشة وكذلك في انها لاختاج الي الضغط على مفتاح الادخال enie للانتقال الى السطر التالي

Char a;

A=getch();

Printf ("%c",a);

* دالة طباعة حرف واحد()putchar (ملف التوجيه * stdio.h - تستخدم لطباعة حرف واحد على الشاشة.

- فمثلا (putchar ('a' تطبع على الشاشة الحرف 8 كما هو .

دالة إدخال عبارة حرفية()\$€ts ملف التوجيه stdio.h

- تستخدم الدالة() gets في ادخال عبارة حرفية

// Jlia

Char name[20];

Gets(name);

في هذا المثال تخزن الدالة()\$أ\$! العبارة الحرفية في المتغير #Mame

* دالة طباعة عبارة حرفية() puts (ملف التوجيه stdio.h) - تستخدم لطباعة عبارة حرفية Siring حيث تطبع بدون توصيف شكل الخرجات



	وظيفتها	الكلمة
Key Genera)، افي مولد المختاع ، وهو عباره عن برنامج سغير يطلب منل نفس المعلومة التي تعتمد اء البرقم السبري ، ويولد لل البرقم الذي تستطيع فتع الببرنامج بة ، عادة مايستطيع بعض المبرمجين ت التي تعتمد عليها هذة الشبركات في توليد الإبرقام السبريه وينشؤون ببرنامج ليستخدمة الناس ، خدامة كالاتي بمجرد الضغوا على كلمة generate سيكون الببرنامج قد ولد لل سيبريال نمبر لاستخدامة في التسجيل	عليها الشركة في اعط معرفة اللوغاريتما	Keygen
ي هي عبارة عن ارقام يتم وضعها في البرنامج لفتحة والاستمتاع بمنراياة المتعددة وهذة العملية تتم سجيل البرنامج لدى الشركة المنتجة ودفعت لها المبلغ المطلوب لاعطائل البرقم التسلسلي		Serial number
امج وظیفتها تعطیل الخیارات التی تطلب من المستخدم التسجیل والشراء لفتح البرنامج والعمل علی کافة ممیزاتة طریقة تفعیل Patch قم باغلاق البرنامج المراد تفعیل Patch فیة بعد الانتهاء من تثبیتة قم الان بنسخ Patch الموجود فی المجلد اذهب الی مجلد البرنامج Patch لتقوم بتشغیلة هنانی وتلاحظ ان ملف جدید ظهر الان یمکن فتح البرنامج والتمتع بکل منرایاة	اداة تلعث بالبرنا	Patch
مرغ او الهدع . وفكرتها تعتمد على تغيير البرنامج بحيث يتغطى عملية التاكد من وجود رقع سرك قم سرك داخلي مجعلة يعتقد بان البرنامج مسجل بشكل هجيج ويتكون Crack من مجموعة من الملفات الحد فقيل وظيفتها فل حماية البرنامج وجعلة يعمل دون اللجوء الى شراء البرنامج وغالبا ماتكون ملفات معنفوطة وبعيفة تنفيذية exe ملفات معنفوطة وبعيفة تنفيذية قم باغلاق البرنامج المراد تفعيل Crack فية بعد الانتهاء من تثبيتة بعد فلى الغفوا عن Crack قم بنسخ محافة الملفات الموجودة في المجلد در البرنامج ثم العق مانسختة من مجلد البرنامج ثم العق مانسختة من مجلد البرنامج ثم العق مانسختة من مجلد المراد فيها بانل تريد استبدال الملفات العفوا على رنعم ـ Ok . اذا اتتل رسالة يتاكد فيها بانل تريد استبدال الملفات العفوا على رنعم ـ Ok . قم باغلاق مجلد البرنامج والتمتع بكل مزاياة .	محيح او ان يعطي ر	Crack



جميع الحقوق محفوظة COMPUTER ENGINEERING OF IRAQ

للتواصل معنا : موبایل (Mobile) العراق : 7713031687،00964 موبایل (Mobile) سوریا : 00963،990398428

E-mail; eng_saiiiiiif@yahoo.com

عن طريق Facebook Group Page



"Personal Home Page" (الصفحة الرئيسية الشخصية) , وقد تم تطويرها في عام 1994. ومع نمو فوائدها ومقدراتها ، فقد اصبحت اختصارا لعبارة اخرى هي Hypertext Preprocessor (المعالج المسبق للنص التشعبي) .

وفقاً للموقع الرسمى لهذة اللغة ، www.php.net (الشكل 1) . تُعتبر PHP لغة برمجة نصية مضمنة للغة HTML ، وهو تعريف معقد ولكنة وصفى ، فدعنا نشرحة.

ď

php

الشكل 1: الصفحة الرئيسية لموقع PHP الرسمي.

	ner der Greenen bei bereiter bereiter bei der ein bereiter ber ein bereiter bei der ein ber ein der einer ber	l outrodal pl
What is PIOP?	Table 1	Status Roleases
545 n, a molely-used general surgices	Upcoming conferences: <u>Dutch PHP Conference 2011</u> <u>Makin shottay 2011</u> <u>PHP Community Conference</u>	Correct Self 5.3 9:55c. 5.16
anguage that is especially suited for Web development	php.net security notice	Upcoming Events (add)
ins can be embrodied man "TML If you are new to PMP and man! to get some	The wike phonet box was compromised and the attackers were sole to cohert wike account credentals. No other machines in the phonet infrastructure appear to have been affected, our buggest concern.	Ağalı
dea of heart works, by the gift defeity fatural. After that, check out the	s, of course, the integrity of our source code. We did an extensive code audit and looked at every common since 5.3.5 to make sure that no stolen accounts were used to inject anything malcoops. Nothing was found the compromised matrine has been wiped and we are forcing a password change for all svir accounts.	Conferences
ordine manual, and the example archive sites and come of the other	We are still investigating the details of the attack which combined a vulnerability in the Wki software with a Linux root exploit.	Pl Del Community Continence
rosqueces available on the	PHP 5,3,6 Released!	User Group Events
eer nondered have popular largerst see the percent	"III" the PHP development team would like to announce the immediate availability of PHP 5.3.6. This release focuses on improving the stability of the PHP 5.3.x branch with over 60 bug fixes, some of which are security reacted.	Greep 15 hashride Entrepoise Cases (10) 19 Chatterbergs (10)
Thanks To	Security Enhancements and Fixes in PNP 5.3.6:	Developme 19. Ref South-East Van
<u>panda6</u> Drecta	■ Enforce security in the fastegraphocol parsing with fpm SAPE	19 Description VT Fire
gar Nethocks Server Central	 Fixed bug #54347 (format-strong vulnerability on Phar), (CVE-2011-1153) 	rusers Group
May Lod Substance	 Fixed bug #54193 (Integer overflow in shmop_read()). (CVE-2011-1092) 	20 Marri FeE User Group 20 Promind Phy Usersymp
Spry 188 Horney	 fixed bug #54055 (buffer overrun with high values for precision in setting). 	30 Change for the Care
(I Systems (MI CSU Cost Source Luc	 fixed bug #54002 (crash on crahed tag in extl). (CVE-2011-0708) 	Starch 200 cm
The state of the s	Three from a proper (Three tree and the section of	28. Baltantie SHR tiger

نقصد بقولنا ان PHP مضمنة للغة HTML انة يمكن تفسير PHP ضمن HTML, ما يجعل تطوير مواقع ويب ديناميكية اكثر سلاسة . أما كونها لغة برمجية نصية . فذلك يخالف لغات البرمجة الاخرى . اذ ان PHP مصصمة للقيام بشيء مابعد وقوع حدث. اي عندما يرسل مستخدم نموذجاً او ينتقل الى عنوان URL مثلاً. يجب ان نضيف الى هذا التعريف ان PHP هي تكنولوجيا من جهة الملقم مستقلة عن المنصة، وهما معاملان هامان للغاية. إذ يدل كونها من جهة اللقم (Server-side) على حقيقة ان كل ما تقم بة PHP يحدث على اللقم (على خلاف العميل . وهو حاسب مستعرض موقع ويب).

اما كونها ذات طبيعة مستقلة عن المنصة فيعني انها تعمل على معظم نظم التشغيل . بما في ذلك Windows و Unix (على اختلاف تنويعاتة) و Macintosh . والاهم من ذلك ان برامج ال PHP النصية التي تتم كتابتها على ملقم معين ستعمل بشكل اعتبادى على ملقم اخر ، وذلك مع الحاجة الى القليل من التعديلات ، وحتى بدون الحاجة لذلك في اغلب الحالات.

عندما لا تستطيع صفحات HTML السناتيكية (ثابنة) تلبية متطلباتك ، ستحتاج دون شك الى خقيق موقع ديناميكي مقاد بقاعدة بيانات ، وهو ما يمثل مستقبل الويب.

سوف نقوم من خلال هذة الجلة تصميم مواقع الويب الديناميكية باستخدام PHP و MySQL . نقدم لك عزيزي القارئ طريقة جمع لغة البرمجة النصية PHP مع قواعد بيانات MySQL لبناء مواقع ديناميكية ، وباستخدام أدوات مفتوحة المصدر.

لقد آثرنا ان تقوم هذة الجلة على تقديم التعليمات خطوة بخطوة . وايراد البرامج النصية المطلوبة , ناهيك عن التنويه بالنصائح العملية التي تساعدك في جعل عملك هذا اسهل خَفَيِفاً وافضل اداء.

سوف نقوم بعرض كل من PHP و MySQL بشكل مستقل . وذلك قبل المضى قدما لنغطس قضايا الامان وجلسات العمل وملفات تعريف الارتباط . أضافة الى استخدام أدوات الويب الاخرى. ليس هذا فحسب ، اذ اننا كرسنا مقاطع عديدة لانشاء تطبيقات

كأمثلة نظهر فيها قوة PHP و MySQL في هذا الجانب من العمل. نرجو لكم المتعة والفائدة وانتم تقلبون طيات هذة الجلة, والله ولى التوفيق.

قبل ان نبدأ...

لقد ولى عصر صفحات الويب الستانيكية. فقد كان الويب لسنوات عديدة خلت لا يعدو عن مجال ترتبط في صفحات HTML البسيطة معاً لتشكل موقعاً. اما اليوم ، فقد بات المستخدمون يتوقعون منك صفحات مثيرة يتم قديثها بشكل متكرر، وبحيث توفر قربة مخصصة لكل مستخدم . وفي الوقت نفسة , يريد مسؤولو مواقع الويب أن تكون هذة الأخيرة سهلة التحديث والصيانة. لهذا السبب مجتمعة واخرى غيرها . لم يعد بناء موقع باستخدام ملفات HTML ستاتيكية مقبولا ابدا. لقد اصبح الويب الان موطناً لتطبيقات الويب الديناميكية المقادة بقواعد البيانات في غالبيتها.

ماهى مواقع الويب الديناميكية؟؟

تمثل مواقع الويب الديناميكية كائنات مرنة وقوية . ويمكننا وصفها كتطبيقات بدلاً من مواقع ، فهي :

- تستجيب لوسطاء مختلفين (كالتوقيت والتاريخ او اصدار المستعرض الذي يستخدمة الزائر).
- غالباً ماتمتلك واجهة يمكن للمستؤولين من خلالها إدارة الحتوى.
 - تملك "ذاكرة" ، مما يسمح بانتساب المستخدمين وتسجيل دخولهم والتجارة الالكترونية وما شابة ذلك من عمليات. سهلة الصيانة والترقية والبناء اعتماداً عليها.

توجد عدة تكنولوجيات لإنشاء مواقع الويب الديناميكية . لعل اكثرها رواجاً ASP من Microsoft و JSP و ColdFusion و PHP . هذا ولا تعتمد مواقع الويب الديناميكية على قاعدة بيانات بالضرورة. ولكن اغلبها كذلك . خاصة وان تطبيقات قواعد البيانات (مثل MySQL) تتوفر بتكلفة بسيطة او بدون تكلفة على الاطلاق.

الكاتبة . الميرمجة حنين عماه



صمم اقوى المواقع الديناميكية باستخدام PHP & mysql

ئاذا نستخدم PHP دون سواها؟؟

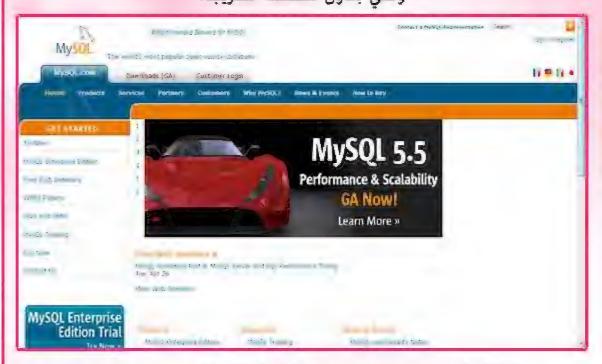
بكل بساطة ، وعندما يتعلق الامر بتطوير مواقع ويب ديناميكية ، تعتبر PHP الافضل والاسرع والاسهل تعلماً واستخداماً مقارنة مع نظرائها . تقدم لك PHP اداء رائعاً وتكاملاً محكماً مع جميع قواعد البيانات المتوفرة تقريبا . كما تتميز شفرتها بقابلية التدرج والنقل ناهيك عن ميزاتها العديدة التي تنبع من قابليتها للتوسع . وبما ان PHP مفتوحة المصدر . فلن تدفع شيء بالمقابل . حقق PHP مزاوجة لم نشهد لها مثيلا بين السهولة التي يمكن للمبرمجين المبتدئين ان يصلوا بها الى استخدامها ، والقدرة التي يمتلكها المبرمجون المتطورون للقيام باي شيء يريدونة .

كيف تعمل PHP ؟؟

كما اشرنا سابقاً , تعتبر PHP لغة من جهة الملقم . بما يعني ان الشفرة التي تكتبها في PHP تستقر على حاسب مضيف يلقم صفحات الويب للزوار الذين يطلبونها.

ماهى MySQL ؟؟

تعتبر MySQL, www.mysql.com (الشكل 2), قاعدة البيانات المفتوحة المصدر الاكثر انتشاراً. بل ويعتبرها البعض الافضل على الاطلاق. في الواقع, في ظل تطورها اصبحت MySQL منافساً قوياً لقواعد البيانات القوية مثل Oracle و Server و SQL وكما PHP تقدم MySQL اداء مميزاً وقابلية للنقل ووثوقية عالية.



تم تطوير MySQL ودعمها من قبل MySQL AB. وهي شركة سويدية تمثل MySQL نظام إدارة قواعد بيانات (DBMS) لقواعد البيانات العلائقية . لذلك تعتبر RDBMS . بحيث يمكن ان تستخدم قواعد بياناتها مجموعة من البيانات غير المترابطة نصية كانت ام اعداداً ام ملفات ثنائية . والتي يتم تخزينها والخفاظ عليها منظمة في DBMS . يوجد العديد من انواع قواعد البيانات . بدءاً من قواعد بيانات الملف المسطح البسيطة ووصولاً الى قواعد البيانات العلائقية وتلك الموجهة بالكائنات. تستخدم قواعد البيانات العلائقية عدة جداول الموجهة بالكائنات. تستخدم قواعد البيانات العلائقية عدة جداول الموجهة بالكائنات.

قبل اوائل 1970s . كانت قواعد البيانات تبدو كاوراق بيانات تنضمن جداول مفردة كبيرة تخزن كل شيء . ورغم ان قواعد البيانات العلائقية تنطلب جهداً اكبر في مرحلتي التصميم والبرمجة .

الا انها تقدم وثوقية افضل وتكاملية للبيانات تستحق معها الجهد المبذول . ناهيك عن ان قواعد البيانات

العلائقية قابلة للبحث فيها وتسمح بالتعامل مع اكثر من مستخدم في نفس الوقت.

تمثل MySQL تطبيقاً مفتوح المصدر. مما يعني انها مجانية الاستخدام وحتى التعديل . اذ ان الشفرة المصدر نفسها قابلة للتحميل.

وقد يترتب عليك احيانا الدفع مقابل ترخيص MySQL . وخاصة اذا كنت تجني اموالا من بيع او استخدام منتجات MySQL. تتكون برمجيات MySQL من عدة احزاء ، بما فيها ملقم MySQL (نقد MySQL الذي يشغل ويدير قواعد البيانات) وعميل MySQL (نقصد MySQL الذي يقدم لك واجهة للتخاطب مع الملقم) .

U

ď

والعديد من الأدوات الخدمية لأغراض الصيانة وغيرها . لقد قدمت PHP دعما جيدا لقواعد البيانات MySQL ، والامر يتطبق بشكل اكبر على الاصدارات الخدمية من اللغة.

تستطيع MySQL التعامل مع قواعد بيانات بحجم 60.000 جدول واكثر من 5 مليارات صف، كما ويمكنها العمل مع جداول بحجم 8 مليون تيرابايت (منذ الاصدار 3.32) على بعض نظم التشغيل ، وعموما 4 GB في الحالات الاخرى.

ما الذي سنحناج إلية ؟؟

لتشغيل امثلة هذة الجلة . سنحتاج الى : تطبيق ملقم ويب (Apache , Xitami , IIs).

. MySQL -

مستعرض ويب

(Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome)
محرر نصوص ، او تطبيق WYSIWYG قادر على التعامل مع PHP .
(مثل Dreamweaver) او بيئة تطوير متكاملة (IDE) .
- تطبيق FTP اذا كنت تستخدم ملقما بعيدا.

لعل افضل مافي تطوير مواقع ويب ديناميكية باستخدام PHP و MySQL يتمثل في انك لا ختاج الى دفع تكلفة ، وذلك بغض النظر عن نظام التشغيل الذي تستخدمة ، اذ ان Apache و PHP و MySQL تطبيقات مفتوحة المصدر ، والقليل من مستعرضات الويب جارية ، ويتوفر العديد من محررات النصوص بشكل مجاني ايضاً.



adobe illustrator

من البرامج الرائدة في مجال الرسوميات (الفكتور)أيضاً يتعامل مع المنظور الثلاثي الأبعاد بشكل رائع



7-zip

البرنامج الجاني و المفتوح المصدر 7zip, من أفضل برامج ضغط الملفات, يدعم أغلب الصيغ الملفات المضغوطة المعروفة, فمن ناحية فك الضغط يدعم الصيغ التالية 7z - arj - bz2 - cab - cpio - 001 deb - gz - rar - rpm - tar - zip و من ناحية الضغط يدعم ثلاث صيغ في و من ناحية الضغط يدعم ثلاث صيغ في المملفات, إضافة إلي إمكانية عمل ملفات ذاتية الإقلاع بصيغة 7z, و فوق كل هذا يدعم ما يقارب 63 لغة بما فيها العربية



google maps downloader
احد اهم البرامج في خميل الصور من موقع
قوقل ومن قسم Google Maps اي خميل
خرائط من جوجل سواء خريطة العالم,
او اي خريطة برنامج رائع يقوم بتحميل الصور
لاي خريطة بحجم صغير وبعد ذلك يقوم
بتكبيرها بشكل رائع وقوي كما يدعم البرنامج
نظام multithreads لذات ستجد التحميل
سريع جداً بل اكثر من سريع جداً , برنامج
يستحق ان تجربه وستجد الفرق بينه وبين اي
برنامج اخر في هذا الجال برنامج متوافق مع
برنامج اخر في هذا الجال برنامج متوافق مع

Download google maps images



a PDF screen video capture

لتصوير الشاشة وسطح المكتب بالفيديو مكنك تسجيل تطبيقات الكمبيوتر ليبرهن على وجود المنتج ، وخلق العرض ، وجعل البرنامج التعليمي . أو إجراء استعراض موقع ويب. لديك خيار لتسجيل شاشة سطح المكتب الكامل أو واحدة نافذة التطبيق. البرنامج يخلق عالية الجودة فيديو صغيرة الحجم ، والملفات.

ومن المزايا الفريدة لالتقاط شاشة الفيديو هو القدرة على التقاط الصوت من مكبرات الصوت والميكروفون في نفس الوقت. وهذا يعنى مكنك تسجيل الدردشة على شبكة الإنترنت التطبيقات.



binerus 3d text

هو برنامج رائع يمكنك من خلق شعارات نصيه ثلاثيه الابعاد بكل سهوله وباضافات رائعه على النص والشعار يمكنك استخدام هذا البرنامج تصميم صور ثلاثية الابعاد بكل سهولة وبالوان رائعه وجذابة الكنانية التهييسية تبيع عنبدا

Wisital Basic



أول برنامج لك في فيجول بيسك. تمر مرحلة كتابة البرنامج في فيجول بيسك بخطوتين:

> ا خطوة النصميم المرئي للبرنامج. سندعوها عبر الكتاب بالتمثيل المرئي Visual Implementation للنموذج.

> > ا خطوة كتابة نص البرنامج.

يُصمِم المستخدم خلال الخطوة الأولى. البرنامج باستخدام الأدوات التي تأتي مع برمجية فيجول بيسك. تمكّنك هذه الأدوات من تصميم البرنامج باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح.

لا يلزمنا خلال مرحلة البرمجة المرئية (أي التصميم المرئي) كتابة أي نص برمجي!، وكل ما عليك معرفته هو كيف تشغّل وتستخدم الأدوات البرمجية التي تأتي مع فيجول بيسك. وسوف تلاحظ أن عملية التصميم المرئي فيها قدر كبير من المتعة وتعتمد بكثرة على النقر بالفأرة. يركز هذا الفصل على معرفة كيفية استخدام أدوات التصميم المرئى في فيجول بيسك.

أما في خطوة كتابة نص البرنامج، فيستخدم محرر نصوص لكتابة البرنامج. وتتألف البرامج من عبارات مكتوبة بلغة البرمجة فيجول بيسك. تتشابه عملية كتابة نصوص البرامج في فيجول بيسك مع كتابة البرامج في اللغات الأخرى. إلا أن كتابة البرامج في فيجول بيسك بيسك أسهل بكثير من كتابتها باللغات الأخرى.

برنامج الترحبب

سنكتب برنامجاً يدعى برنامج الترحيب. وقبل كتابة برنامج الترحيب بنفسك دعنا ندرس أولاً مواصفاته. وبهذه الطريقة سنتمكن من فهم ما يفترض أن ينجزه هذا البرنامج بشكل أفضل. يظهر الإطار المبين في الشكل ألل عند بدء تشغيل برنامج الترحيب وكما تلاحظ يحوي إطار البرنامج على ثلاثة أزرار أوامر (الزر إظهار الترحيب والزر مسح والزر خروج) ومربع نص فارغ.



تظهر الرسالة مرحباً بكم ضمن مربع النص. عند النقر على الزر إظهار الترحيب.

الشكل 2-1 إظهار مرحباً بكم

إطهار مرحبا بحم في مربع النص.



يمحو برنامج الترحيب محتوى مربع النص. عند النقر بالفأرة على الزر مسح. الزر مسح. ينتهي تنفيذ برنامج الترحيب عند النقر على الزر خروج.

إنشار بشروع جديد

الآن وقد علمت ما ينجزه برنامج الترحيب, نستطيع الشروع بكتابته.

313-No

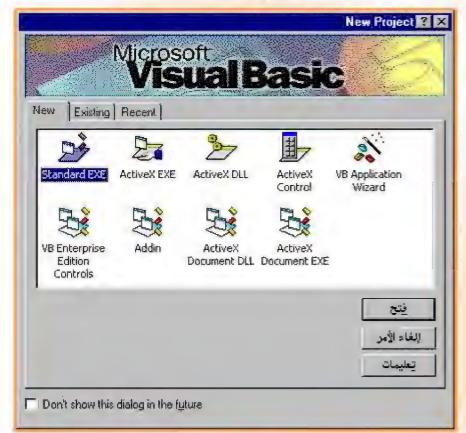
برنامج الترحيب عبارة عن برنامج بالغ البساطة. لكن مع ذلك يتوجب عليك كتابته بنفسك. لأنه يمثل برنامجاً نموذجياً في فيجول بيسك. وفي الواقع، حال تعلمك كيفية كتابة برنامج الترحيب بنفسك. تستطيع فهم ما هي لغة فيجول بيسك! طبعاً هنالك كمّ هائل من المعلومات الأخرى في فيجول بيسك لا بد لك من معرفتها. إلا أن كتابة هذا البرنامج بنفسك يعني أنك تعرفت على أساسيات فيجول بيسك.

أولى الأوليات التي يجب عليك إنجازها، هي إنشاء مشروع جديد New Project لبرنامج الترحيب باتباع الخطوات التالية:

شُغُّل فيجول بيسك. إذا رأيت مربع الحوار المبين في الصُّكِّل 1-1. فأغلق هذا المربع بنقر الزر إلغاء الأمر.

ا اختر البند New Project من الفائمة ™ لفيجول بيسك. يستجيب فيجول بيسك بإظهار مربع الحوار New Project المبين في السكل 4-1.

الشكل 3-1 مربع الحوار New Project الذي قد يظهر عند تشغيل فيجول بيسك.



كما يبدو من الشكل 4-1. يمكنك مربع الحوار New Project من إنشاء أنواع مختلفة من المشاريع (Project). لكننا في الوقت الراهن، نرغب بإنشاء تطبيق تنفيذي قياسي (Standard EXE).

الكنائية اللهيسينية غيخ غيظا

Vienal Basic

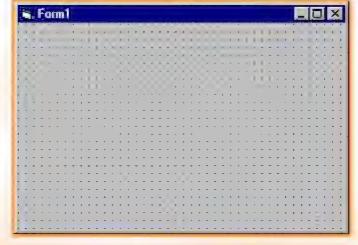
الشكل 4-1 مربع الحوار New Project الذي يُظهره فيجول بيسك بعد اختيار New Project من القائمة File.



لهذا أُخبر فيجول بيسك بذلك باتباع الخطوة التالية:

الفر الرمز Standard EXE الذي يظهر ضمن مربع الخوار New Project المربع الخوار الفر الزر OK لمربع الخوار أنظر الشكل 1-1). يظهر عند ذلك إطار خال يدعى النموذج Form 1 (انظر الشكل 1-1). سنستخدم أدوات لغة فيجول بيسك المتنوعة حتى يصبح النموذج الخالي، كالمبينفي الشكل 1-1.

الشكل 5-1 النموذج Form1 الفارغ.



حفظ المشروع الجديد

رغم أننا لم نجر أي تعديلات بعد على النموذج الفارغ، لكن يتوجب عليك حفظ المشروع في هذه المرحلة المبكرة من التصميم. يؤدي حفظ المشروع إلى تخزين ملفين:

ملف المشروع Project File, ويمتلك الامتداد Vbp. يحتوي هذا الملف على المعلومات التي يستخدمها فيجول بيسك لبناء المشروع. ويحتوي على ملف النموذج Form File, ويمتلك الامتداد frm. ويحتوي على معلومات تتعلق بالنموذج نفسه.

استخدم الآن الخطوات التالية لحفظ الملفين: Hello.vbp (ملف المشروع)، و Hello.frm (ملف النموذج).

Form1 ققق من تمركز الإضاءة عند عنوان الإطار Form1, ثم اختر Save Form1 As من القائمة File لفيجول بيسك. (يعني تمركز الإضاءة عند نموذج ما, أنه تم اختياره).

يستجيب فيجول بيسك بإظهار مربع الحوار Save File As استخدم مربع الحوار Save File As لاختيار الدليل استخدم مربع الحوار C:\VB5Prg\Ch01 من أجل حفظ الملف فيه. بدّل الاسم الافتراضي للنموذج منForm1.frm إلى Hello.frm (انظر الشكل 6-1).

انقر الزرحفظ في مربع الحوار Save File As.

يستجيب فيجول بيسك بحفظ النموذج باسم Hello.frm في الدليل C:\VB5Prg\Ch01.

ملاحظة

لا تستخدم الاسم الافتراضي الذي يقدمه فيجول بيسك عند حفظ تموذج ما. بل احفظ النموذج باسم مناسب للتطبيق الذي تصممه. لاحظ مثلاً، أننا استخدمنا الاسم

Hello.frm كاسم لنموذج برنامج الترحيب.

الشكل 6-1 حفظ النموذج بالاسم Hello.frm.



والأن. احفظ ملف المشروع:

- اختر Save Project As من القائمة File لفيجول بيسك. Save Project As يستجيب فيجول بيسك بإظهار مربع الحوار
 - السم الافتراضي الذي يقدمه فيجول بيسك للمشروع هو Project1.vbp.

لكن لا بد من تغيير الاسم الافتراضي إلى اسم يتناسب مع التطبيق الكن لا بد من تغيير الذي تعمل على تطويره.

استخدم مربع الحوار Save Project As لحفظ المشروع بالاسم Hello.vbp في الدليل C:\VB5Prg\Ch01

ملاحظلة

لا تستخدم الاسم الافتراضي الذي يعطيه فيجول بيسك للمشروع عند حفظ ملف المشروع. ولكن بدلاً من ذلك أطلق على المشروع اسماً يتناسب مع التطبيق الذي تصممه. لاحظ مثلاً أننا أطلقنا على مشروع برنامج الترحيب تسمية Hello.vbp. نكون حتى هذه اللحظة قد أنهينا حفظ الملفين Hello.vbp (ملف المشروع) و Hello.rbp (ملف النموذج).

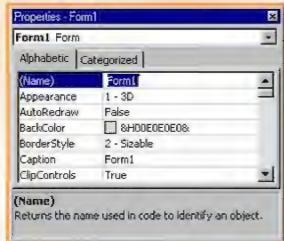
فحص إطار المشروع Project Window ويتألف من ملف حتى هذه النقطة، يدعى المشروع بالاسم Hello.vbp ويتألف من ملف نموذج واحد هو الملف Hello.frm. سنمر عبر الفصول القادمة على مشاريع حموي أكثر من ملف نموذج.

يعتبر إطار المشروع Project Window من الأدوات الهامة التي يقدمها فيجول بيسك، ويمكّنك من رؤية الملفات الختلفة الموجودة في المشروع. (ستشعر بقيمة هذه الميزة بشكل أفضل كلما زاد تعقيد المشروع).



يستجيب فيجول بيسك بإظهار إطار الخصائص (Properties Window). الشكل 8-1. Viences Baselle

الشكل 8-1 إطار الخصائص Properties Window.



ملاحظة

يمكنك في فيجول بيسك نقل شتى الإطارات إلى أي موقع ضمن سطح مكتب فيجول بيسك وذلك بسحب عناوين هذه الإطارات بواسطة الفأرة.

قد يتغير شكل الإطارات قليلاً تبعاً للموقع الذي تأخذه على سطح المكتب. فمثلاً قد يتغير شكل إطار الخصائص Properties Window إلى حد ما، عما هو مبين في الشكل 8-1. بحسب الموقع الذي يحتله على سطح المكتب، لكن مهما كان موقعه، تستطيع التعرف عليه، بسبب احتوائه على كلمة الخصائص Properties في عنوانه.

Caption انقر على الخلية التي تظهر يمين اسم الخاصية (Properties Window).

الآن ستجد، أن الخلية الواقعة يمين الخلية Caption تملك النص Form الآن ستجد، أن الخلية Delete ومفاتيح الأسهم على لوحة المفاتيح.

لحذف النص Form1، واستبدله بكتابة النص برنامج الترحيب. يفترض أن يبدو إطار الخصائص كما في الشكل 9-1.

تهانينا! لقد أنهيت للتو عملية تبديل الخاصية Caption (العنوان) للنموذج.

ألق نظرة على النموذج الفارغ (انظر الشكل 10-1). يحمل هذا النموذج الآن العنوان برنامج الترحيب.

الْشَكُلُ 9-1 تبديل الخاصية الشَّكَلُ 10-1 النموذج frmHello وهو Caption للنموذج. يحمل الآن عنواناً جديداً.



Alphabetic Categorized

(Name) Form1
Appearance 1 - 3D
AutoRedraw False
BackColor 8H8000000F&
BorderStyle 2 - Sizable
Caption
ClipControls True

Caption
Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below an object's icon.

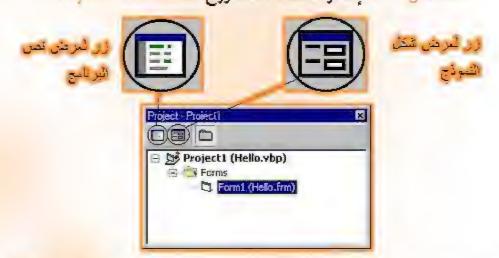
التكمله سوف تكون في العدد القادم من الجلة بأذن الله

اتبع الخطوات التالية لفهم محتويات إطار المشروعProject Explorer:

العبر اختر Project Explorer من القائمة View لفيجول بيسك.

يظهر إطار المشروع حسب ما هو مبين في الشكل 7-1.

الشكل 7-1 إطار نافذة المشروع Project Window.



ملف المشروع، حسب ما يظهر من إطار المشروع هو Hello.vbp. وهو يحتوي على نموذج وحيد باسم Hello.frm. يعتبر المشروع الحالي بسيط جداً. بحيث لا تغدو أهمية إطار المشروع واضحة للعيان. لكن مع تزايد تعقيد المشاريع التي ستكتبها مستقبلاً. سوف تلاحظ مدى أهمية هذا الإطار.

تغيير الخاصية Caption للنموذج (تغيير عنوان النموذج) اتفقنا أن النموذج الفارغ الذي أنشأه فيجول بيسك يحمل العنوان Form1 (انظر الشكل 5-1). هذا العنوان يمثل العنوان الافتراضي الذي يعطيه فيجول بيسك للنموذج الفارغ عند إنشائه. تستطيع ترك هذا العنوان على حاله. ولكننا نفضل أن نطلق عنواناً على النموذج يكون مناسباً لموضوعه. فمثلاً حسب الشكل 1-1, يحمل النموذج عنوان برنامج الترحيب، وفي هذا دلالة على أن البرنامج هو برنامج ترحيب.

4 14 - Y

النموذج هو إطار (Window) بنفس الوقت. فمثلاً, النموذج Form1 المبين في الشكل 5-1 يدعى غوذج ويدعى إطار (Window) بذات الوقت. يطلق مصطلح النموذج, على النافذة التي أنشأتها في مرحلة التصميم, ويستخدم مصطلح الإطار (أو نافذة), عند تنفيذ البرنامج. يكلام آخر, عند ذكر مصطلح النموذج, يكون المقصود مرحلة التصميم, وعند ذكر مصطلح الإطار أو النافذة, يكون المقصود مرحلة التصميم, وعند ذكر مصطلح الإطار أو النافذة, يكون المقصود مرحلة

نبين لك الآن طريقة تغيير عنوان النموذج الفارغ لبرنامج الترحيب:

ققق من اختيار النموذج الفارغ. تستطيع التأكد بسهولة من اختيار نموذج، بتفحص شريط عنوانه. فإذا كان شريط العنوان (Caption) مضاءً. فهذا يعني أن النموذج تم اختياره. أما إذا لم يكن قد تم اختيار النموذج، فيكفي النقر النموذج في أي مكان على سطحه لاختياره.

أو تستطيع بدلاً من ذلك اللجوء إلى إطار المشروع Project Window (اختر Project Explorer من القائمة View لفيجول بيسك). ثم اختيار العنصر Hello.frm بنقر الفأرة عليه. ثم نقر الرمز View Object الذي يظهر أعلى إطار المشروع. (انظر الشكل 1-1. يظهر الرمز View Object أعلى نافذة المشروع وثاني رمز من يظهر الرمز View Object أعلى نافذة المشروع وثاني رمز من جهة اليمين).

بعد اختيار النموذج، اختر إطار الخصائص Properties Window من القائمة View لفيجول بيسك.





الكاتب! المهندس سيف الدين خالد

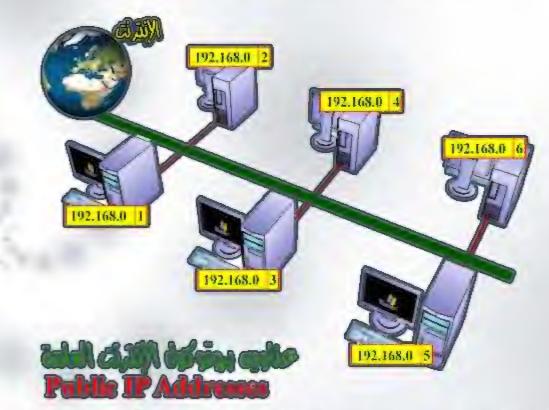
Computer Network



عناوين بروتوكولات الانترنت الخاصة والعامة

من الامور البديهية انه يجب ان يكون عنوان بروتوكول الانترنت لكل مضيف للشبكة مختلفاً عن اي مضيف اخر وذلك لتجنب حدوث تعارضات تؤدي الى منع احد او كلا المضيفين من الاتصال بالشبكة لقد ادى ظهور الانترنت الى انشاء شبكة عالمية ضخمة جدا ومن المؤكد انة يجب ان لايتشابه عنوان بروتوكول (Protocol) الانترنت لضيفين في شبكة الانترنت

لضمان عدم وجود تعارض ثم انشاء منظمة متخصصة بتحديد عناوين بروتوكول الانترنت للحاسبات المتصلة بالشبكة. مثل هذة العناوين هي التي يطلق عليها عناوين بروتوكل الانترنت العامة (Public IP Addresses)



الفئة الاخرى من العناوين وهي الخاصة بالشبكة الحلية فهي تلك التي يطلق عليها عناوين بروتوكول الانترنت الخاصة (Private IP Addresses)

لقد اتفق على خديد قيم محددة لعناوين الشبكة الخاصة يمكن تلخيصها بالقيم التالية:

10.0.0.0

255.0.0.0 فناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask) ماتعلمنا سابقا يتبين ان هذا العنوان هو لشبكة من الفئة A. وهي تنسع لما يقارب 16 مليون مضيف. يمكنك ان تقوم بتقسيم هذة الشبكة الى اي عدد تريد من الشبكات الفرعية بنفس الطريقة التي تعلمناها سابقا.

ثانيا: 172.16.0.0

255.240.0.0 الشبكة الفرعية (Subnet Mask) القيمة التي يمكنك اعطائها لعناوين المضيفين في هذة الشبكة الفرعية تتراوح بين: 172.16.0.1 الى 172.31.255.254

192.168.0.0

Subnet Mask) الشبكة الفرعية (Subnet Mask) القيم التي يمكن اعطائها لعناوين المضيفين في هذة الشبكة الفرعية تتراوح بين: 192.168.0.1 الى 192.168.255.254 هذة الفئة من العناوين الخاصة بالشبكات الحليةهي الاكثر استعمالا وخاصة في شبكات ويندوز.

بهذا ننتهي بسرد قيم المنفق عليها التي تخصص لعناوين بروتوكول الشبكة الخاصة اي لتلك الشبكات الحلية التي تريد الاتصال بالانترنت اولا:

10.0.0.0 255.0.0.0

قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask)

ثانيا: 172.16.0.0 255.240.0.0 قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask) ثالثا:

> 192.168.0.0 255.255.0.0

قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask)

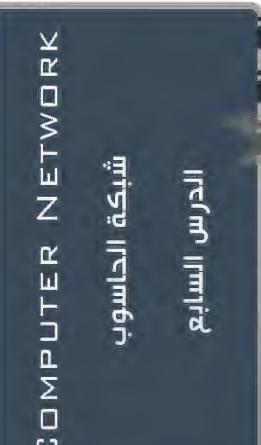
من البديهي ان عناوين بروتوكول الانترنت العامة هي كل العناوين الاخرى التي ذكرناها في الفقرات الاخرى التي ذكرناها في الفقرات السابقة

ملاحظة: من المهم جدا الانتباة الى ان قيم عناوين بروتوكول الانترنت الخاصة (Private IP Addresses) مهمة فقط في حالة ان الشبكة الحلية ستتصل يشبكة الانترنت . اما في حالة ان الشبكة الحلية سنكون معزل عن الانترنت . فانة مكن ان تستخدم اي من عناوين بروتوكول الانترنت في الشبكة ، سواء العناوين الخاصة او العامة.

الفرق بين جهاز الـ Hub وجهاز الـ Switch يشبة جهاز الـ Hub في شكلة جهاز الـ Switch



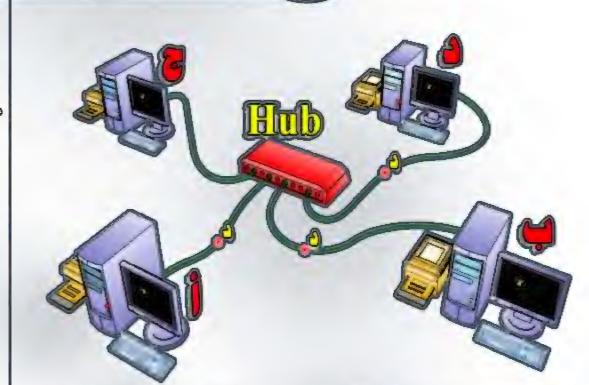
وكثيراً ما جد ان صانعي اجهزة الـ Hub يقومون بصناعة اجهزة الـ Switch الـ Switch لها نفس المظهر تماماً وفي كثير من الاحيان يطلق على جهاز الـ Switch الاسم Switching Hub بكلمات بسيطة الفرق الاساسي بين جهاز الـ Hub وجهاز الـ Switch هو ان جهاز الـ Hub يقوم بارسال كل رزمة (Package) بيانات تصلة الى كل الحاسبات المتصلة به



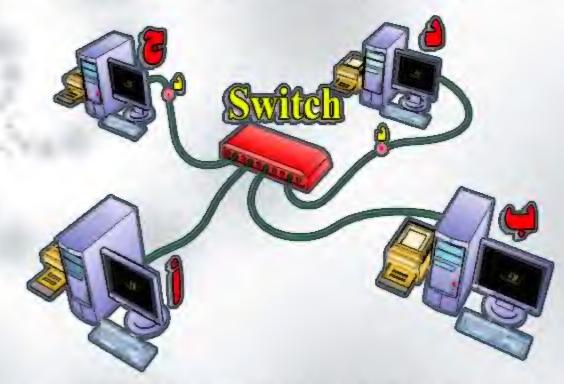
الكاتب . المهندس سيف الدين خالد

جميع الحقوق محفوظة Computer Engineering Of Iraq

Computer Network



بينما يقوم جهاز الـ Switch بارسال رزمة (Package) البيانات التي تصلة فقط الى المنفذ الذي يتصل بة الحاسب المرسل الية تلكة الرزمة



تؤدي هذة الميزة الى تقليل الضغط على الشبكة كما انها تؤدي الى خسين الاداء الكلي للشبكة. بالاضافة الى الميزة السابقة تتميز بعض اجهزة الـ Switch بان لمنافذها خاصية الارسال والاستقبال في نفس الوقت او مايطلق علية المصطلح Full-duplex يتم توفير هذة الميزة من خلال استخدام احد ازواج الاسلاك الغير مستخدمة في السلك الجدول (Twisted) يمكن من خلال هذة الميزة مضاعفة الاداء الكلي لشبكة سرعة الاتصال فيها \$100Mb\ الى الضعف اي \$200Mb في الشبكة فسوف يمكنك استبدال جهاز الـ Hub بجهاز الـ Switch في الشبكة فسوف تعمل بدون الحاجة الى اجراء اي تعديلات في الوقت الحالي اصبحت اجهزة الـ Switch الاقل انتشاراً واصبحت اجهزة الـ Hub الاقل انتشاراً واصبحت اجهزة الـ Hub القل انتشاراً واصبحت اجهزة

تصميم الشبكات

ما لاشك فية انة لابد من وضع تصميم للشبكة قبل البدء بتركيبها وذلك لتوفير الجهد والمال والحصول على افضل اداء مكن للشبكة حيث انك لو قمت بتركيب شبكة قبل ان تضع تصميم لها فانك قد تتفاجئ اثناء العمل في تركيب الشبكة او عند الانتهاء من تركيبها بان هناك بعض الامور التي لم خسب اليها حساب والتي تتطلب منك اعادة تركيب الشبكة من جديد او تتطلب شراء معدات اضافية لم

تكن بالحسبان او انك اشتريت معدات اضافية لاحاجة لها.

اذا لابد من وضع تصميم للشبكة قبل البدء في العمل على تركيبها

سنتعلم في هذا الدرس الخطوات الاساسية لوضع تصميم للشبكة من خلال خطوات متسلسلة وواضحة

> خطوات تصميم الشبكة الخطوة الاولى:

طرح سؤال: ماهي الأهداف المرجو خَفيفها من تركيب الشبكة؟؟

هذة الخطوة هي الاهم وهي الاساس التي تعتمد علية كل الخطوات التالية حيث ان اختيار التصميم المناسب للشبكة يعتمد على الغرض الذي من اجلة يراد تركيب الشبكة.

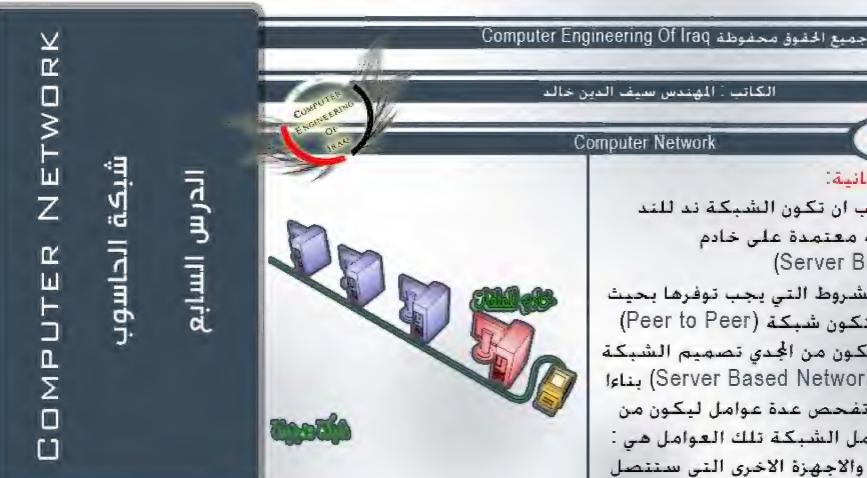
ليكن من الممكن ان نعطي اجابات عملية عن السؤال السابق والاسئلة التي ستاتي لاحقاً سنطرح مثال عملي لعملية اختيار تصميم لشبكة وتشغيلها

المثال الذي سنطرحه هو الاتي ختاج احدى الشركات الى تركيب شبكة بين الحواسيب في مكاتبها المطلوب هو اختيار التصميم المناسب للشبكة وتركيبها



كما اشرنا سابقا ان السؤال الاول الذي يجب ان تطرحة هو ماهي الاهداف المرجو فحقيقها من تركيب الشبكة؟؟ الاهداف المرجو فحقيقها من تركيب الشبكة لنفترض ان الاجابة هي :

- ربط الحاسبات الموجودة في الشركة ببعضها البعض لغرض تمكينها من التشارك في المعلومات والطابعات.
 - السماح لعدد من الحاسبات بالتشارك بالانترنت.
- اضافة حاسبين جديدين الى الحاسبات الموجودة حاليا في المكتب احدهما لقسم صناعة المنتجات والاخرى لقسم التصنيع.
- ان يكون هناك امكانية للاضافة ثلاثة حاسبات في المستقبل.
 من الواضح ان الاجابة التي حصلنا عليها قدد بعض الخطوط العريضة للتصميم الذي يجب ان تكون علية الشبكة لكن لابد لنا ان نقوم بجمع المزيد من المعلومات لنتمكن من وضع التصميم باحكام.



سيتطلب الوصول الى خادم (Server) للملفات حساب يسمح بذلك اما الوصول للحسابات الاخرى فلن يحتاج الى ذلك

الخطوة الثالثة:

جميع المعلومات عن الحاسبات والبرامج والاجهزة المتوفرة . وخديد البرامج والعتاد الذي يجب الحصول علية. لنقم بتطبيق هذة الخطوة على الشركة بالمثال 1- جمع معلومات عن العتاد

هذة العملية سهلة ولكنها مهمة جدا، حيث أن هناك بعض المواصفات الدنيا التي يجب ان تتوفر في العتاد ليكون متوفقا مع المتطلبات الدنيا لمعاير انشاء شبكة. ان معرفة مواصفات الاجهزة مسبقا مفيد في جَنب العديد من المشاكل لاحقا.

في هذة الخطوة يجب ان تقوم بتسجيل المواصفات التالية لكل حاسب

- سرعة المعالج واسم مصنعة. (Processor) مقدار الذاكرة. (RAM)
- سعة سواقة الاقراص الصلبة. (Hard disk)
- اى معلومات اضافية عن سواقات تخزين اخرى. مواصفات بطاقة العرض. (VGA)
- مواصفات اى طرفيات مرتبطة بالخاسب، مثل الطابعة (Printer) والماسح الضوئي (Scanner) .
- هل هناك مكان لبطاقة الشبكة في الحاسب. قد تكون كل فتحات الاضافة في الحاسب مشغولة وبالتالى لا يكون هناك مكان لبطاقة الشبكة.
- 2- جمع معلومات عن البرمجيات الموجودة على الحاسبات يجب ان تتعرف على كل البرمجيات التي تستخدم حاليا على كل الحاسبات. حيث انة اذا طلب منك ان تقوم بتغير نظام التشعيل على كل الحاسبات الى Windows 7 فأنك قد جد ان يعض البرامج التي كانت تستخدم سابقا لاتعمل على Windows 7.
- من الضروري ان تكون حذرا جدا بخاصة مع البرامج التي قد تكون صممت خصيصا للشركة . مثل برامج الحاسبة. حيث انك قد تضطر الى الاتصال مع مصمم ذلك البرنامج للحصول على معلومات عن تشغيل ذلك البرنامج على الشبكة او الحصول على رخصة لفعل ذلك.
- انتبة الى عدم توافق بين البرامج المستخدمة على الحاسبات. مثلا اذا كان قسم الحاسبة في الشركة التي نقوم بتصميم شبكة ئها. يستخدم Word 2003 وكان قسم المبيعات يستخدم Word 2010 فقد يكون هذا هو الوقت المناسب لتطوير Word على الحاسب وذلك ليسهل تبادل ملفات Word بين الحاسبين.

الخطوة الثانية:

حديد فيما اذا كانت الشبكة يجب ان تكون الشبكة ند للند (peer to peer) او شبكة معتمدة على خادم (Server Based Network)

نذكر اننا في درس سابق خدثنا عن الشروط التي يجب توفرها بحيث يكون من الجدي تصميم الشبكة لتكون شبكة (Peer to Peer) والشروط التي يجب توفرها بخيث يكون من الجدى تصميم الشبكة لتكون شبكة معتمدة على خادم (Server Based Network) بناءا على تلك الشروط فانة يجب علينا نفحص عدة عوامل ليكون من السهل حُديد الطريقة المناسبة لعمل الشبكة تلك العوامل هي : 1- حجم الشبكة اي عدد الحاسبات والاجهزة الاخرى التي ستتصل ببعضها البعض عبر الشبكة مثل الطابعة وغيرها.

سنفترض ان عدد الخاسبات هو 10 وعدد الطابعات 2 وهناك مودم واحد .نظرا لان عدد الحاسبات قليل فان هذا يرجح ان الشبكة ستكون شبكة ند للند (Peer to Peer)

2- مستوى الامان الطلوب للشبكة.

هناك قاعدة بيانات وعدة ملفات مهمة يراد التشارك بها ولكنها يجب ان تكون محمية وما عدى ذلك فامان الشبكة ليش مهماً . نظراً لان هناك قاعدة بيانات يراد التشارك بها ولانه يطلب الحافظه على نسبة امان عالية فان هذا يرجح ان الشبكة ستكون شبكة معتمدة على خادم (Server Based Network)

3- نوع العمل الذي سيتم استخدام السبكة لاجلة. التشارك بالملفات والانترنت والطابعات. نظرا لان عدد الخاسبات قليل فان الاحتياجات السابقة ترجح كفة شبكة

4- مستوى الدعم الاشرافي المطلوب للشبكة.

الند للند (Peer to Peer)

ليس هناك اي حاجة للدعم سيقوم كل مستخدم بالاشراف على حاسبة. بما أن كل مستخدم سيقوم بالأشراف على حاسبة فأن هذا يرجح كفة شبكة الند للند (Peer to Peer)

5- مقدار نقل المعلومات على الشبكة.

كمية المعلومات التي ستنقل عبر الشبكة متوسطة. بما ان استخدام الشبكة سيكون متوسطا فان هذا يرجح كفة شبكة الند للند (Peer to Peer)

6- الميزانية الخصصة لانشاء الشبكة.

الميزانية محدودة جدا. بما ان الميزانية محدودة جدا فان ذلك يرجح كفة شبكة الند للند (Peer to Peer)

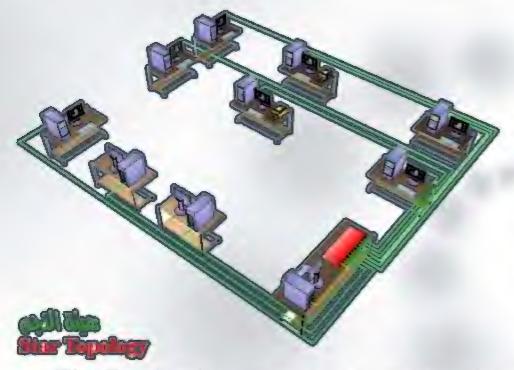
من خلال الاجابات التي حصلنا عليها فان كفة ان تكون طريقة عمل الشبكة هي الند للند (Peer to Peer) هي الراجحة. لكن احدى متطلبات الشركة هي ان هناك عدة ملفات يجب التشارك بها ويجب ان يكون لها امان عال ويتطلب ذلك وجود خادم (Server) في الشبكة. قد تعتقد أن الحل أنة هو أن تكون الشبكة شبكة معتمدة على خادم (Server Based Network) لكن كفة شبكة الند للند

(Peer to Peer) راجحة اكثر بكثير الحل هو شبكة هجينة بين شبكة الند للند (Peer to Peer) و شبكة معتمدة على خادم (Server Based Network)

حيث ان الشبكة الاساسية ستكون شبكة ند للند (Peer to Peer) وسنضيف الى الشبكة حاسب واحد يستخدم كخادم للملفات



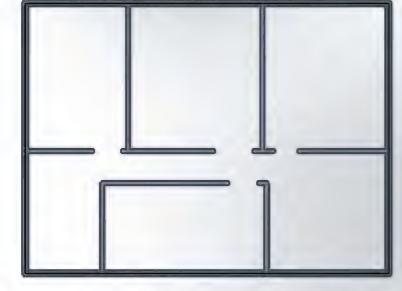
وهذا التصميم يظهرها بهيئة النجم (Star Topology)



نظرا لان حل المشاكل في هيئة النجم (Star Topology) اسهل وكذلك عملية تطويرها وان توقف حاسب فيها عن العمل لا يؤدي الى توقف الشبكة عن العمل فائنا سنختار هيئة النجم (Star Topology)

الخطوة الخامسة:

رسم خارطة للشبكة لرسم خارطة للشبكة يجب الحصول على مخطط للمكان الذي سوف تركب فية الشبكة



اذا لم يكن الخطط متوفر فعليك ان تقوم برسمة ومن ثم عليك ان تقوم بتحديد موقع كل حاسب او جهاز سيرتبط في الشبكة على الخطط

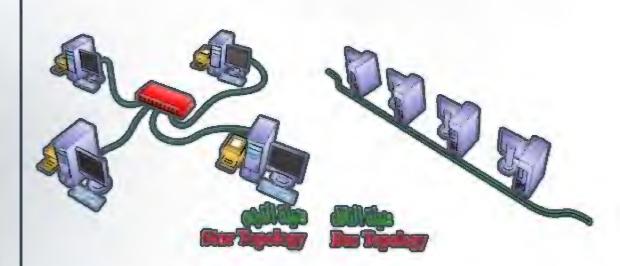
المعلومات التي يجب جمعها عن كل برنامج مستخدم على كل الحاسبات هي:

- اسم البرنامج.
- اصدار البرنامج.
- هل النسخة الاصلية من البرنامج متوفرة.
- هل هناك معلومات عن ترخيص استخدام البرنامج.
 - 3- تستجيل معلومات عن اجهزة الاتصال المتوفرة
 - عدد المودمات (Modem) المتوفرة.
 - عدد فتحات الهاتف ونوعها واماكنها.
 - هل هناك نظام هاتف خاص.
- انتبة الى ان بعض انواع مقاسم الهاتف لاتسمح بالاتصال بالانترنت باستخدام الـ Modem ولذلك فائة من الضروري معرفة اذا ماكان هناك نظام هاتف خاص فى مكان تركيب الشبكة.
- كما انة لابد من معرفة اذا كان هناك خط هاتف خاص بالانترنت واماكن مقابس الهاتف المتصلة بذلك الخط. حيث انه ثد تدعو الحاجة الى نقل الخط الى مكان اخر او اضافة مقبس هاتف في مكان قريب من الحاسب الذي سيعمل كخادم (Server) انترنت ليكون من المكن ربط الـ Modem بذلك المقبس.
 - -4 بعد الانتهاء من فحص كل الموجودات المتعلقة بالشبكة . يجب عليك ان تقوم بتحديد احتياجات الشبكة . وبعدها تقوم بمقارنة الاحتياجات بتلك الموجودة اصلا لتحديد ماهو غير متوفر من احتياجات الشبكة او مايجب تطويرة.

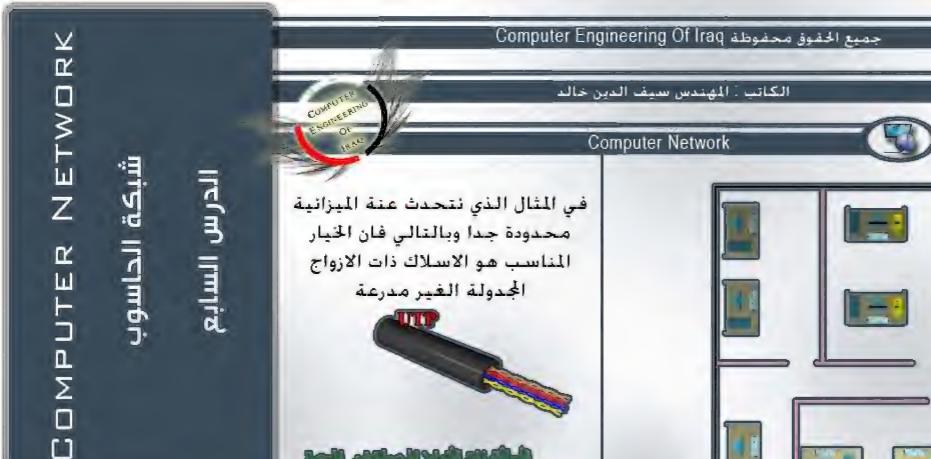
الخطوة الرابعة:

وهي قديد الهيئة التي سوف تكون عليها الشبكة
- لقد قدثنا في درس سابق عن الهيئات الختلفة للشبكات.
وقدثنا عن ميزات كل منها . يجب ان تقوم باختيار الهيئة التي
ستكون عليها الشبكة بناء على احتياجتها من خلال المعلومات
التى قمت بجمعها عنها.

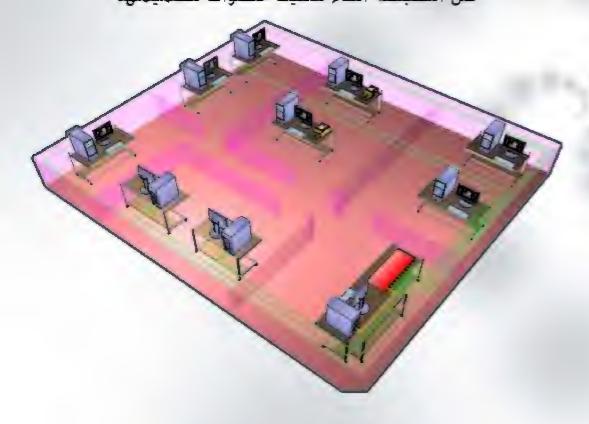
في المثال الذي نتحدث عنه حدد لنا ان الميزانية محدودة وان هناك حاجة لاضافة ثلاث حواسيب في المستقبل وقد حددنا سابقا ان الشبكة سوف تكون هجينة بين شبكة ند للند (Peer to peer) وشبكة سوف تكون هجينة بين شبكة ند للند (Server Based Network) بناءا على وشبكة معتمدة على خادم (Bus Topology) بناءا هما هيئة الناقل (Bus Topology) وهيئة ذلك فأن الخياران المناسبان هما هيئة الناقل (Star Topology).

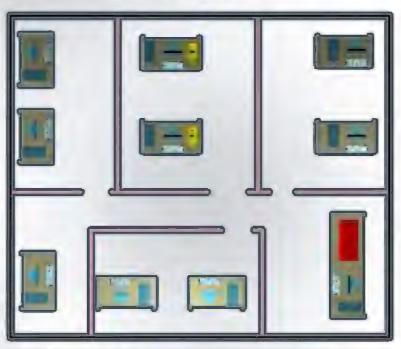


حيث انهما الاقل تكلفة وذلك مهم جدا في هذا المثال (Bus topology)

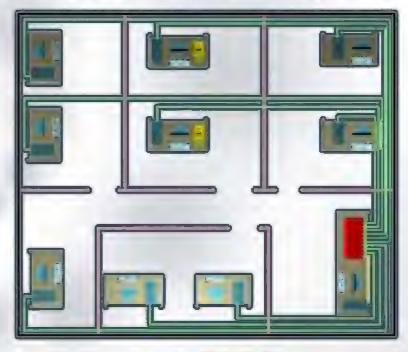


بهذا ننتهي من خطوات تصميم الشبكة ويمكننا ان ننتقل الى الخطوات العملية في تركيب الشبكة لكن لابد من التذكير بان التوثيق الجيد للشبكة ولتصميمها يجعل حل المشاكل فيها امراً سهلاً لذلك لابد لك من الاحتفاظ بكل المعلومات التي قمت بجمعها عن الشبكة اثناء تنفيذ خطوات تصميمها





بعد ذلك قوم بتحديد مسار الاسلاك على الخطط



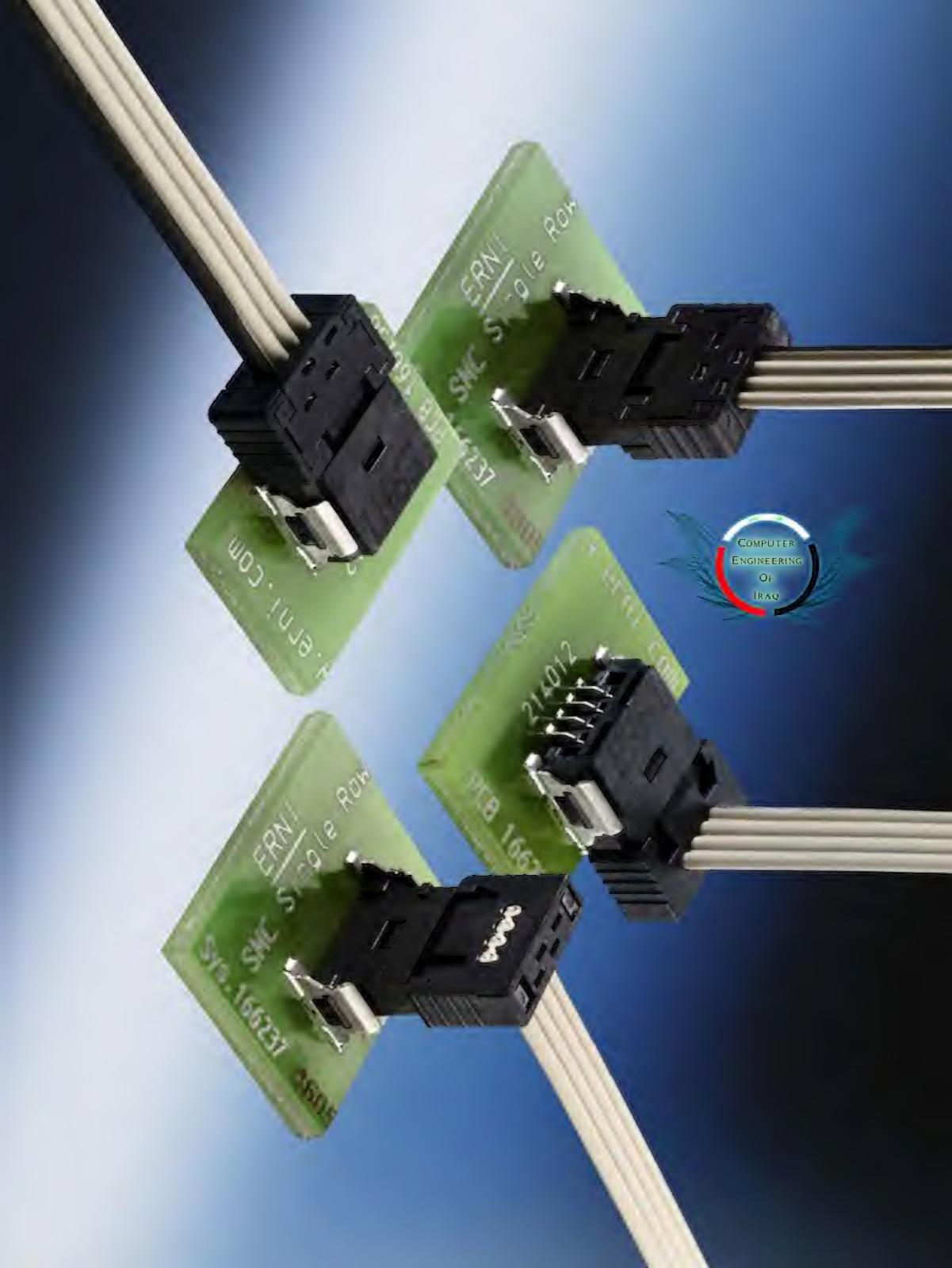
الخطوة السادسة

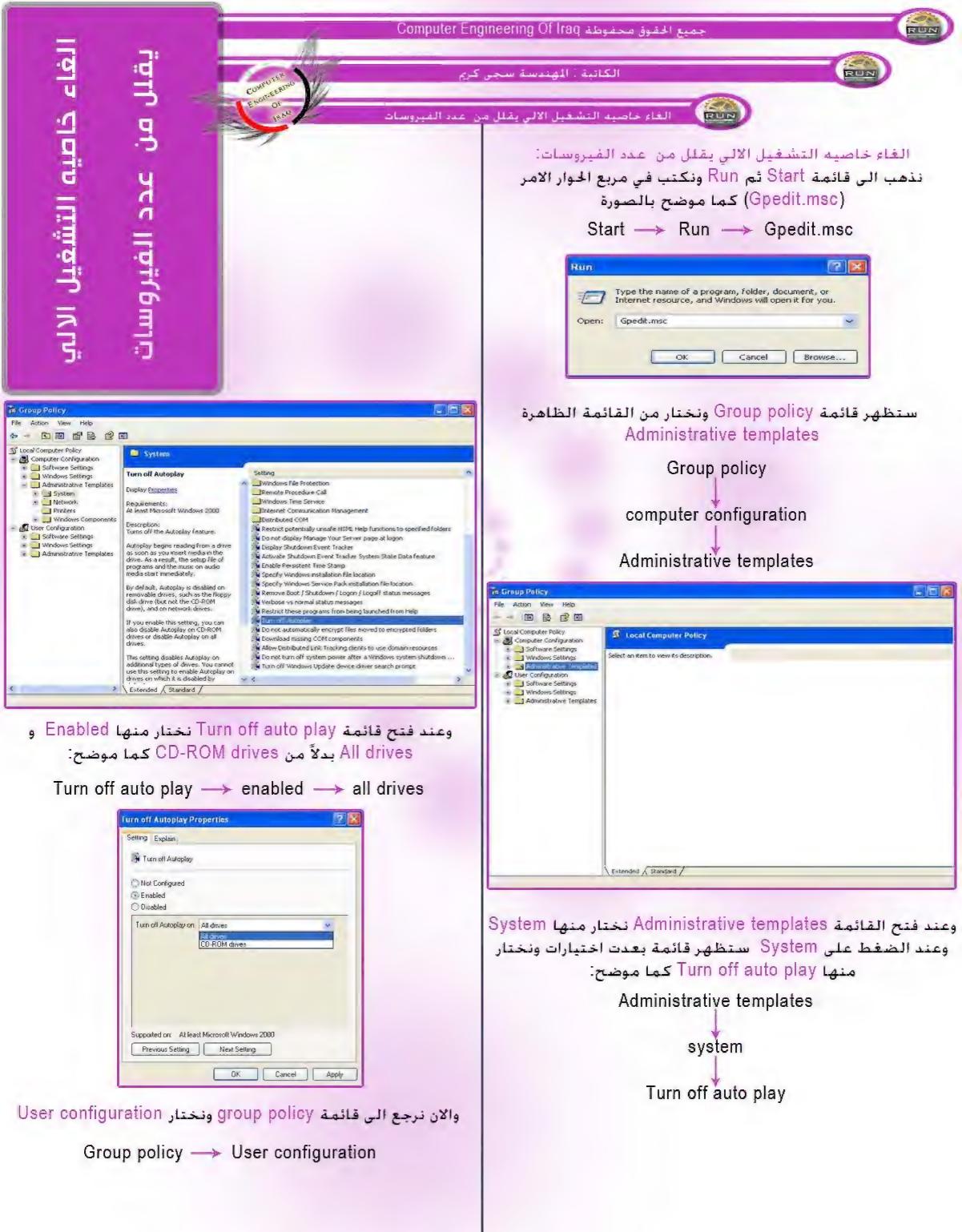
اختيار الوسط الذي سينقل الاشارات عبر الشبكة
- لايجب ابدا ان تستخف باختيار الوسط الذي سينقل الاشارات في الشبكة حيث ان تكلفة الوسط قد تكون عالية جدا.
- يعتمد اختيار الوسط الناقل للاشارات على متطابات الموقع الجغرافية. مثلا اذا كانت مجموعة من الحاسبات موجودة في مكان يتواجد في الكثير من الاشارات الكهربائية التي يمكن ان تتداخل مع اشارات الشبكة الكهربائية عندها قد يكون من الضروري استخدام الالياف الضوئية (Fiber Optics) لانة لايمكن تداخل اشاراتها التي تستخدم الضوء مع الاشارات الكهربائية.

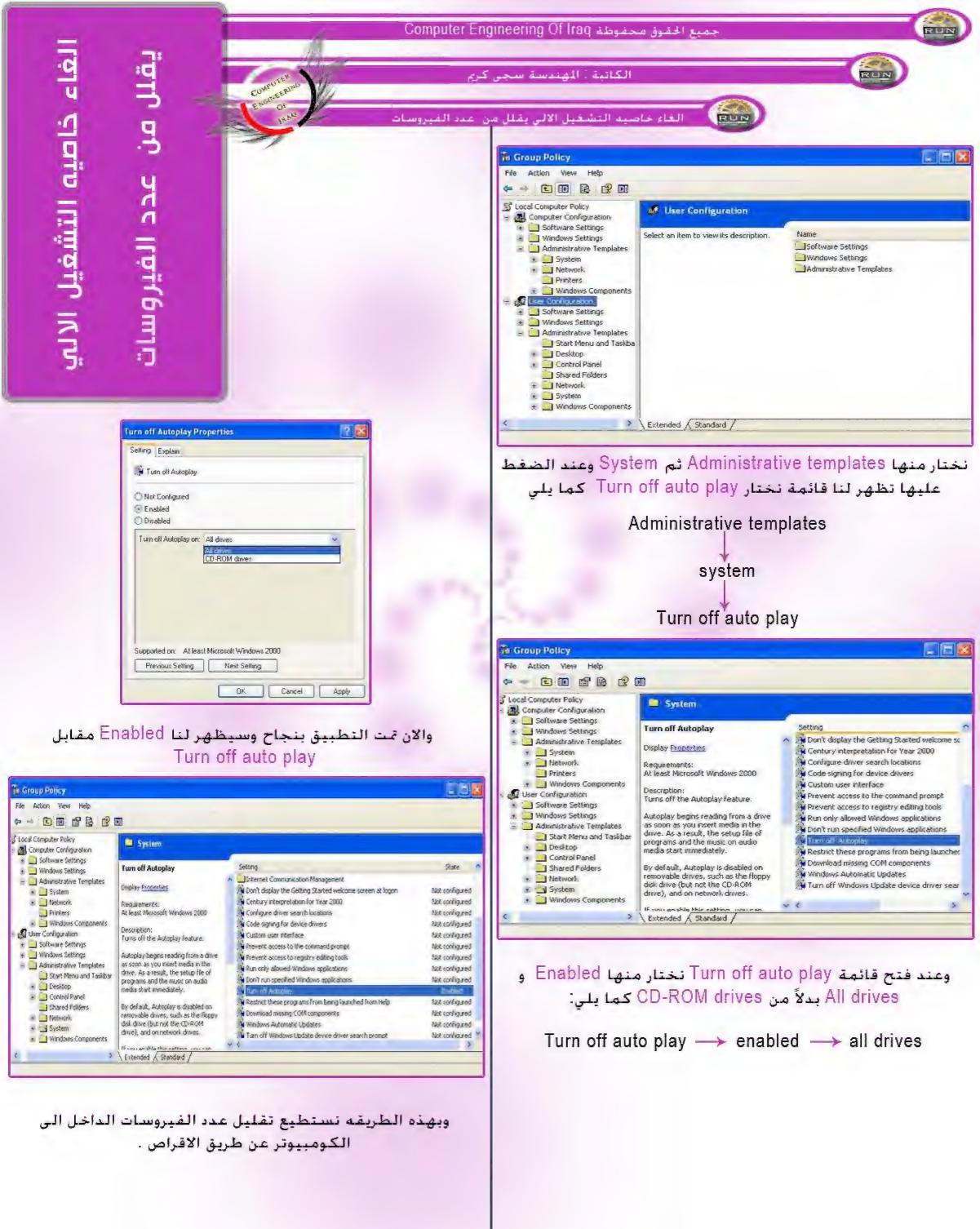


وفي المقابل الاسلاك الجدولة البسيطة (Twisted Pair) غالبا ماتكون مناسبة لمكتب صغير من الضروري على التركيز بان الهم هو ليس التكلفة الحالية وانما التكلفة المستقبلية











يهكن الان ندهيل جهيع الاصدارات للهجلة من خلال هذا الرابط http://www.iraq-eng.com/magazine





كذلك العدد الاخير من المجلة

الكاتبة أالهندسة سارة عمر



المرجع الشامل في 2010 AutoCAD



المرجع الشامل في 2010 AutoCAD

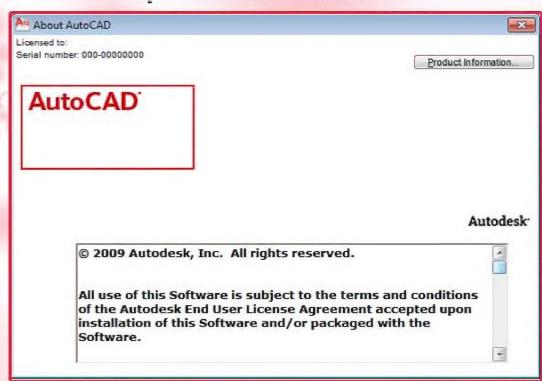
مقدمة

يقدم "المرجع الشامل في AutoCAD 2010 معلومات مختصرة عن كافة الاوامر الموجودة في AutoCAD 2010 والاصدارات الاقدم . يتم في هذا المرجع توضيح كل امر , وكل امر يتضمن واحدا اواكثر مما يلي : خيارات سطح الاوامر , خيارات صندوق الحوار , خيارات قوائم الاختصارات , اوامر ذات صلة , ايقونات شريط اداوت ذات صله في كل عدد من اعداد المجلة سوف ناخذ اوامر من ال A الى ال Z الى ان تتم كل الاوامر الموجودة

فلنبدا بالاوامر بالترتيب ونتوكل على الله: ملاحظة : سوف تكتب جميع الاوامر بالخانة Command

> About -1 Command: about

سوف يعرض صندوق الحوار التالي:



خيارات صندوق الحوار

X: يغلق صندوق الحوار , الطريقة البديلة هي ISC الضغط على المفتاح Product information يعرض صندوق الحوار Product information الذي يتضمن معلومات عن المنتج :

License name:		Computer host name:
AutoCAD 2010 Serial number:		Product key:
000-0000000	Update	001B1
License type:		License expiration date:
Standalone - Locked		None
License behavior:		License usage type:
Unknown		Unknown
License ID:		
ACD_F_S		
License Agreement	Activate	Save As Close

License Agreement: يفتح معالج النصوص الافتراضي للحاسب ثم يعرض وثيقة اتفاقية الترخيص الخاصة ببرمجيات شركة Autodesk (الموجودة في الملف license.rtf). Activate: ينفذ المعالج Product Activation.

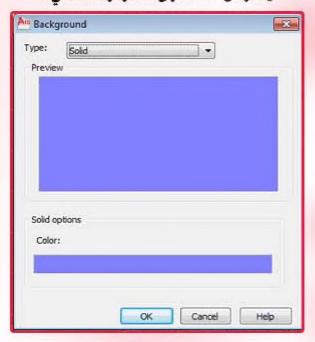
Save AS: يعرض صندوق الحوار Save As الذي يحفظ المعلومات المعروضة اعلاة . Close .

Background -2 يضع لوناً ثابتاً او تدرجاً او صورة نقطية او المنظر الحالى في الخلفية

عند تنفيذ التظليل الواقعي (Render)

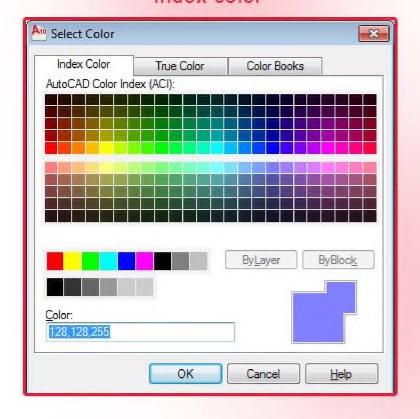
Command: background

يعرض صندوق الحوار التالي:



خيارات صندوق الحوار: خيارات Solid خيارات Color: يحدد لوناً عن طريق (Index color) (True color)(Color Books)

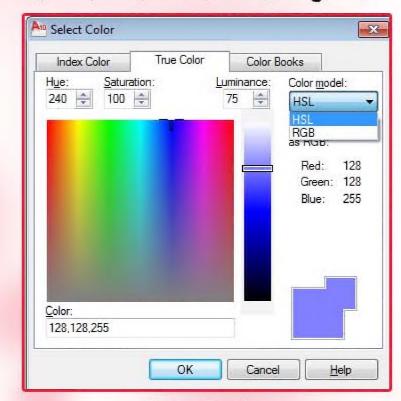
Index color



لكاتبة المهندسة سارة عمر



True color: ويمكن فيه اختيار نوعين اما RGB)Red,Green,Blue; او النوع الاخر



Color Books

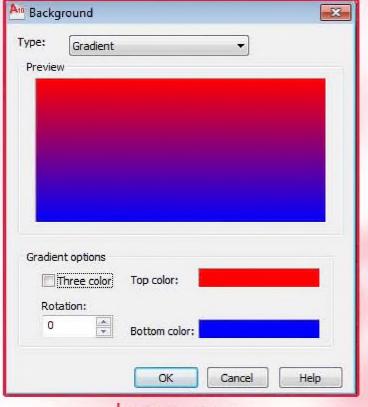
Index Color	True Color	Color Books
Color <u>b</u> ook:		
DIC COLOR GUIL	DE(R)	▼
DIC		RGB Equivalent
DIC:	2	Red: 128
DIC:	3	Green: 128
DIC -	4	Blue: 255
DIC:	5	
DIC	6	
DIC	7	
DIC		
DIC		
DIC	10	
Color:		
128,128,255		

خیارات Gradient

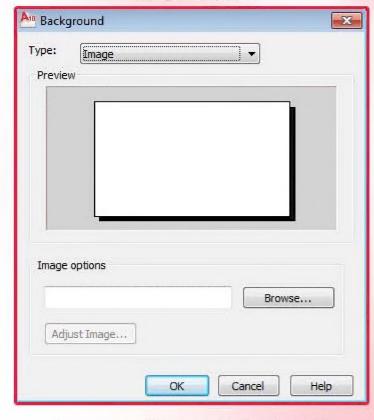
ype: Gradient Preview		
Gradient options	-	
Gradient options Three color Rotation:	Top color:	

Top color: يحدد اللون العلوي لتدرج من لونين او ثلاثة الوان. Middle color: يحدد اللون الاوسط لتدرج من ثلاثة اللوان.

Bottom color: يحدد اللون السفلي لتدرج من لونين او ثلاثة الوان. Rotation: يدور التدرج بزاويه اما بالنسبة الى علامة الصح الموضوعه على Three color اذا قمنا برفعها فسوف يكون اختيار لونين اي سوف يقوم برفع ال Middle color



خيارات mage



Browse: وهي فقط اختار الصور الذي تريدها لوضعها كخلفية

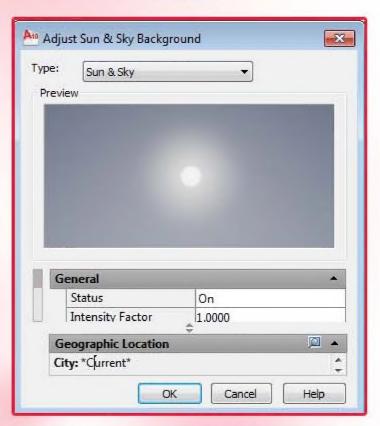
خیارات Sun & Sky



جميع الحقوق محفوظة Computer Engineering Of Iraq

الكاتبة أالمهندسة سارة عما

المرجع الشامل في AutoCAD 2010



فيها العديد من المزايا وهي اختيار الدوله ومنها يكون شكل الصباح او الليل وكذلك يمكن تغير اللون الى اللون الذي تريد وكذلك حدة اللون وكثير من المهيزات الرائعه

Camera -3

يحدد احداثيات الكاميرا والهدف لانشاء الجاهات نظر ثلاثية الابعاد Command: camera

Specify camera location <7.6,4.5,21.1>

الكاميرا التي يتم النظر منها

Specify target location <7.6,4.5,0.0>

التي يتم النظر اليها

التي يتم النظر اليها

فاما حدد بالارقام او يتم حديدها مباشرة خلال الرسم

تلميحات:

- قد جد الامر 3Dorbit اسهل استخداماً من هذا الامر Camera بعد تنفيذ الامر Zoom Extents لشاهدة النموذج
- استخدم الامر Hide او ShadeMode للتحقق من كونك تنظر الى النموذج من الاعلى ام من الاسفل



التأننيرات 16

Computer Engineering Of Iraq
ישמה לם بالدخول
Link Site:

COMPUTER
ENGINEERING
OF IRAO
2011\5\15



التأنننيرات



15

15